

(2)

AKM



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

(2)

AkM

X69521



22101292043





ARISTOTELIS

OPERA OMNIA.

---

VOL. IV.

INSUNT: METEOROLOGICA ET DE MUNDO  
LIBER.

ARUTOTLE E 384-322 B.C.]

(2)

AKM

~~BEP (Acute)~~



IMPRESSERUNT METZGER & WITTIG, LIPSIAE.

# METEOROLOGICORUM

## ARGUMENTUM.

---

LIB. I. Cap. 1. Enumerantur, quae explicanda sint in hoc opere. 2. Pleraque terrestria pendere a coelo motibusque et elementis supernis. 3. De igne et aëre. 4. Flammarum in summo aëre apparentium causae. 5. Phasmatum in coelo causae. 6. De cometis priscorum opiniones. 7. De cometarum natura. 8. De lacteo orbe. 9. De pluvia nubibusque. 10. De rore et pruina. 11. De nive. 12. De grandine. 13. De ventis, fluviis, fontibus. 14. De causis, quare eadem terrae modo sint humidiores, modo sicciores, deque inundationibus et fluviis.

LIB. II. Cap. 1. De mari opiniones. Eius nullos esse fontes. Quare semper fluat. 2. De positu et statione aquae et maris inter quatuor elementa. Mare finem potius esse aquarum, quam principium. Quare non augeatur fluminibus. 3. Maris salsedo unde. 4. Ventorum causae. 5. Quare venti modo flent, modo cessant, et unde et quando quisque eorum flet. 6. Ventorum nomina et rationes exponuntur. 7. De terrae motu opiniones Anaxagorae, Democriti, et Aristippi. 8. Auctoris de iisdem opinio. 9. De tonitru et fulgure.

LIB. III. Cap. 1. De ecnephia, prestere turbine, typhone, et fulminibus. 2. 3. De halonibus. 4. 5. De iride. 6. De virgis et pareliis.

LIB. IV. Agit de soliditate seu concretionem corporum quatenus composita sint e quatuor elementis, eorum-  
ARIST. METEOR.



τρόπον. Ἐτι δὲ περὶ κεραυνῶν πτώσεως, καὶ πρησιτήρων, καὶ τυφώνων, καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων, ὅσα διὰ πῆξιν συμβαίνει πάθῃ τῶν αὐτῶν τούτων σωμάτων. Διελθόντες δὲ περὶ τούτων, θεωρήσομεν, εἴ τι δυνάμεθα κατὰ τὸν ὑφηγημένον τρόπον ἀποδοῦναι περὶ ζώων καὶ φυτῶν, καθόλου τε καὶ χωρὶς. Σχεδὸν γὰρ τούτων ῥηθέντων, τέλος ἂν εἴη γεγονὸς τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν προαιρέσεως πάσης. Ὡς οὖν ἀρξάμενοι λέγωμεν περὶ αὐτῶν πρῶτον.

## CAPUT II.

Ἐπεὶ γὰρ διώρισται πρότερον ἡμῖν μία μὲν ἀρχὴ τῶν σωμάτων, ἐξ ὧν συνέστηκεν ἡ τῶν ἐγκυκλίως φερομένων σωμάτων φύσις, ἄλλα δὲ τέτταρα σώματα διὰ τὰς τέτταρας ἀρχάς, ὧν διπλὴν εἶναι φαμεν τὴν κίνησιν, τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον· τετάρων δ' ὄντων τούτων, πυρὸς, καὶ ἀέρος, καὶ ὕδατος, καὶ γῆς, τὸ μὲν τούτοις πᾶσιν ἐπιπολάζον, εἶναι πῦρ· τὸ δ' ὑφιστάμενον, γῆν· δύο δ', ἃ πρὸς αὐτὰ, τούτοις ἀνάλογον ἔχει· ἀήρ μὲν γὰρ πυρὸς ἐγγυτάτω τῶν ἄλλων· ὕδωρ δὲ, γῆς. Ὁ δὲ περὶ τὴν γῆν ὅλος κόσμος ἐκ τούτων συνέστηκε τῶν σωμάτων· περὶ ὃν τὰ συμβαίνοντα πάθῃ φαμεν εἶναι ληπτέον. Ἔστι δ' ἐξ ἀνάγκης συνεχὴς πῶς οὗτος ταῖς ἄνω φοραῖς, ὥστε πᾶσαν αὐτοῦ τὴν δύναμιν κυβερνεῖσθαι ἐκεῖθεν· ὅθεν γὰρ ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνην αἰτίαν νομιστέον πρῶτην. Πρὸς δὲ τούτοις, ἡ μὲν αἰτία καὶ τέλος οὐκ ἔχουσα τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως, ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει· ταῦτα δὲ τὰ σώματα πάντα πεπερασμένους διέστηκε τόπους ἀλλήλων· ὥστε τῶν συμβαινόντων περὶ αὐτὸν, πῦρ μὲν, καὶ γῆν, καὶ τὰ συγ-



γενῇ τούτοις, ὡς ἐν ὕλης εἶδει, τῶν γιγνομένων αἰτία  
 χρη νομίζειν· τὸ γὰρ ὑποκείμενον καὶ πάσχον τοῦτον  
 προσαγορεύομεν τὸν τρόπον. Τὸ δ' οὕτως αἷτιον,  
 ὡς ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ τὴν τῶν ἀεὶ κινουμένων  
 αἰτιατέον δύναμιν.

## CAPUT III.

Ἀναλαβόντες οὖν τὰς ἐξ ἀρχῆς θείσεις καὶ τοὺς  
 εἰρημένους πρότερον διορισμοὺς, λέγωμεν περὶ τε τῆς  
 τοῦ γάλακτος φαντασίας, καὶ περὶ κομητῶν, καὶ τῶν  
 ἄλλων ὅσα τυγχάνει τούτοις ὄντα συγγενῇ. Φαμέν  
 δὲ πῦρ, καὶ αἶρα, καὶ ὕδωρ, καὶ γῆν, γίνεσθαι ἐξ ἁλ-  
 λήλων, καὶ ἕκαστον ἐν ἑκάστῳ ὑπάρχειν τούτων δυνά-  
 μει· ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων οἷς ἐν τι καὶ τὸ αὐτὸ ὑπό-  
 κειται, εἰς ὃ καὶ ἀναλύονται ἔσχατον. Πρῶτον μὲν  
 οὖν ἀπορήσειεν ἂν τις περὶ τὸν καλούμενον αἶρα, τί-  
 να τε χρη λαβεῖν αὐτοῦ τὴν φύσιν ἐν τῷ περιέχοντι  
 κόσμῳ τὴν γῆν, καὶ πῶς ἔχει τῇ τάξει πρὸς τὰ ἄλλα τὰ λεγό-  
 μενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων. Ὁ μὲν γὰρ τῆς γῆς ὄγκος,  
 πηλίκος ἂν τις εἴη πρὸς τὰ περιέχοντα μεγέθη, οὐκ  
 ἄδηλον· ἥδη γὰρ ὥπται διὰ τῶν ἀστρολογικῶν θεω-  
 ρημάτων ἡμῖν, ὅτι πολὺ καὶ τῶν ἀστρῶν ἐνίων ἐλάτ-  
 των ἐστίν. Ἰδαίος δὲ φύσιν συνεστηκυῖαν καὶ ἀφω-  
 ρισμένην οὐθ' ὁρῶμεν, οὐτ' ἐνδέχεται κεχωρισμένην  
 [εἶναι] τοῦ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμένου σώματος· οἷον τῶν  
 τε φανερῶν, θαλάττης καὶ ποταμῶν, καὶ εἴ τι κατὰ  
 βάθους ἄδηλον ἡμῖν ἐστι. Τὸ δὲ δὴ μεταξὺ τῆς γῆς  
 τε καὶ τῶν ἐσχάτων ἀστρῶν, πότερον ἐν τι νομιστέον  
 εἶναι σῶμα τὴν φύσιν, ἢ πλείω· καὶ εἰ πλείω, πόσα, καὶ  
 μέχρι ποῦ διώριστα τοῖς τόποις. Ἡμῖν μὲν οὖν εἴρηται  
 πρότερον περὶ τοῦ πρώτου στοιχείου, ποῖόν τι τὴν

δύναμιν ἐστὶ, καὶ ὅτι πᾶς ὁ περὶ τὰς ἄνω φορὰς κόσμος, ἐκείνου τοῦ σώματος πλήρης ἐστί. Καὶ ταύτην τὴν δόξαν οὐ μόνον ἡμεῖς τυγχάνομεν ἔχοντες· φαίνεται δ' ἀρχαία τις ὑπόληψις αὕτη καὶ τῶν πρότερον ἀνθρώπων. Ὁ γὰρ λεγόμενος αἰθήρ, παλαιὰν εἴληφε τὴν προσηγορίαν, ἣν Ἀναξαγόρας μὲν τῷ πυρὶ ταῦτόν ἡγήσασθαι μοι δοκεῖ σημαίνειν· τὰ τε γὰρ ἄνω πλήρη πυρὸς εἶναι· καὶ κεῖνος τὴν ἐκεῖ δύναμιν, αἰθέρα καλεῖν ἐνόμισε· τοῦτο μὲν ὀρθῶς νομίσας· τὸ γὰρ αἰεὶ σῶμα θεόν, ἅμα τε θεῖόν τι τὴν φύσιν εἰκόσιν ὑπολαβεῖν, καὶ διώρισαν ὀνομάζειν αἰθέρα τὸ τοιοῦτον, ὡς ὃν οὐθενὲ τῶν παρ' ἡμῖν τὸ αὐτό· οὐ γὰρ δὴ φήσομεν ἅπαξ, οὐδὲ δις, οὐδ' ὀλιγάκις τὰς αὐτὰς δόξας ἀνακυκλεῖν γινομένας ἐν τοῖς ἀνθρώποις, ἀλλ' ἀπειράκις. Ὅσαι δὲ πῦρ καθαρόν εἶναί φασι τὸ περιέχον, καὶ μὴ μόνον τὰ φερόμενα σώματα· τὸ δὲ μεταξὺ γῆς καὶ τῶν ἄστρον, αἶρα, θεωρήσαντες ἂν τὰ νῦν δεικνύμενα διὰ τῶν μαθημάτων ἱκανῶς, ἴσως ἂν ἐπαύσαντο ταύτης τῆς παιδικῆς δόξης· λίαν γὰρ ἀπλοῦν τὸ νομίζειν μικρὸν τοῖς μεγέθεσιν εἶναι τῶν φερομένων ἑκαστον, ὅτι φαίνεται θεωροῦσιν ἐντεῦθεν ἡμῖν οὕτως. Εἴρηται μὲν οὖν καὶ πρότερον ἐν τοῖς περὶ τὸν ἄνω τόπον θεωρήμασι· λέγωμεν δὲ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ νῦν. Εἰ γὰρ τὰ τε διαστήματα πλήρη πυρὸς, καὶ τὰ σώματα συνέστηκεν ἐκ πυρὸς, πάσαι φροῦδον ἂν ἦν ἕκαστον τῶν ἄλλων στοιχείων. Ἀλλὰ μὴν οὐδ' αἶρος γε μόνου πλήρη· πολὺ γὰρ ἂν ὑπερβάλλοι τὴν ἰσότητα τῆς κοινῆς ἀναλογίας πρὸς τὰ σύστοιχα σώματα, καὶ ἐν δύο στοιχείων πλήρης ὁ μεταξὺ γῆς καὶ οὐρανοῦ τόπος ἐστίν· οὐδὲν γὰρ, ὡς εἰπεῖν, μῶριον ὁ

τῆς γῆς εἶναι ὄγκος, ἐν ᾧ περιέληται τῶν καὶ τὸ τοῦ ὕδατος πλῆθος πρὸς τὸ περιέχον μέγεθος. Ὁρῶ-  
σαι δ' οἷα ἐν τοσοῦτῳ μεγέθει γινομένην τὴν ὑπερο-  
χὴν τῶν ὄγκων, ὅτια ἐξ ὕδατος ἀῆρ γίνεται διακρι-  
θεὶς, ἢ πῦρ ἐξ ἀέρος. Ἀνάγκη δὲ τοῖς αὐτοῖν λόγον  
ἔχειν ὃν ἔχει τὸ τοσοῦδι καὶ μικρόν ὕδωρ πρὸς τὸν ἐξ  
αὐτοῦ γινόμενον ἀέρα, καὶ τὸν ταῦτα πρὸς τὸ τῶν  
ἰδωρ. Διαφέρει δ' οἷον, οἷον εἰ τις φήσει μὲν μὴ γί-  
γνεσθαι ταῦτα ἐξ ἀλλήλων, ἴσα μὲντοι τὴν δύναμιν  
εἶναι· κατὰ τοῦτον γὰρ τὸν τρόπον ἀνάγκη τῇ ἰσο-  
τητι τῆς διαμέμεως ὑπάρχειν τοῖς μεγέθεσιν αὐτῶν,  
ὥσπερ καὶ εἰ γιγνόμενα ἐξ ἀλλήλων ὑπῆρχεν. Ὅτι  
μὲν οὖν οὔτε ἀῆρ οὔτε πῦρ σιμυτεπλήρωκε μόνον τὸν  
μεταξὺ τόπον, φανερόν ἐστι.

Λοιπὸν δὲ διατηρήσαντας εἰπεῖν, τῶν πεπραγμένων  
τὰ δύο πρὸς τὴν τοῦ πρώτου σώματος θεοῦ· λέγω δὲ  
ἀέρα καὶ πῦρ καὶ διὰ τὴν αἰτίαν ἢ θερμότης ἀπὸ  
τῶν αἰωθευμένων γίγνεται τοῖς περὶ τὴν γῆν τόποις.  
Περὶ ἀέρος οὖν εἰποῖτες πρῶτοι, ὥσπερ ὑπεθέμεθα,  
λέγουσιν οὕτω καὶ περὶ τοῦτων πάλιν. Ἐὰ δὲ γίνεσθαι  
ἰδωρ ἐξ ἀέρος, καὶ ἀῆρ ἐξ ὕδατος, δια τίνα ποτ' αἰ-  
τία οὐ συνίσταται τέφρῃ κατὰ τοὺς αἰωθίους τόπους; Προσῃ-  
ξε γὰρ μᾶλλον, ὥσθι πορρώτερος ὁ τόπος τῆς γῆς καὶ  
ψυχρότερος, διὰ τὸ μηδ' οὕτως πληροῦν εἶναι τῶν  
αἰωθευθῶν θερμῶν ὄντων, μήτε τῶν ἀπὸ τῆς γῆς ἀνα-  
κλωμένων ἀκτίων, ἀποκλίονσι πληροῦν τῆς γῆς συνί-  
στασθαι, διακρίσεισιν αὖθις θερμότητι τὰς συνστάσεις·  
γίνονται γὰρ αἱ τῶν περὶ τὴν ἀσφαλίαν, οὐ λήγασιν  
ἤδη διὰ τὸ σκίζεσθαι καὶ ἀχαιεῖς αἱ ἀκτῖνες. Ἡ οὖν  
οἷα ἐξ ἀπώτερος τοῦ ἀέρος τέφρην ἰδωρ γίγνεσθαι, ἢ

εἰ ὁμοίως ἐξ ἄταιτος, ὁ περὶ τὴν γῆν οὐ μόνον αἶψά  
 ἔστιν, ἀλλ' οἷον αἰνίς· διὸ τάλαν σιτίσταισι εἰς ἰδωρ.  
 Ἰλλὰ μὲν εἰ τοσοῦτος ὢν ὁ αἶψ ἄτος αἰνίς ἔστι, δό-  
 ξαντες ἂν πολὺ ὑπερβύλλειν ἢ τοῦ αἶψος φύσις καὶ ἢ  
 τοῦ ἰδατος· εἴτερ' ἢ τε διαστήματα τῶν αἰψῶ πλή-  
 ρη εἴτε ἐφ' αἰνίς· καὶ πρὸς μὲν ἀδίτατον, διὰ  
 τὸ κατεστῆσθαι αἰ τάλαν τάλαν· λείπειται δ' αἶ-  
 ψος, καὶ τοῦ περὶ τὴν γῆν πᾶσαι, ἰδατος· ἢ γὰρ  
 αἰνίς ἰδατος διακρίσις ἔστι. Περὶ μὲν οὖν τούτων  
 ἐπορησθὼ τοῦτον τὸν τρόπον. Ἡμεῖς δὲ λέγομεν, ἅμα  
 πρὸς τε τα λεχθέντα διακρίσις, καὶ πρὸς τὰ τῶν  
 κινήματα· τὸ μὲν γὰρ αἰψ καὶ μέχρι τῆς σιλήνης, ἔτε-  
 ρον εἶναι· σιμήν φασιν πρὸς τε καὶ αἶψος. Οὐ μὲν  
 ὅλλ' ἐν αἰψῇ γε τὸ μὲν καθιστότερον εἶναι, τὸ δ'  
 κίττοι ἐκίττοι, καὶ διαφοράς ἔχειν· καὶ μέγιστα ἢ  
 κατελήγει πρὸς τὸν αἶψα καὶ πρὸς τὸν περὶ τὴν γῆν  
 κόσμον. Φερόμενον δὲ τοῦ πρότερον στοιχείου κύκλῳ,  
 καὶ τῶν ἐν αἰψῇ σιμήτων, τὸ προσεχὲς αἰ τοῦ κύκλου  
 κόσμον καὶ σιμήματος, τῇ κινήσει διακρίσονται ἐπι-  
 ροῦται, καὶ ποιεῖ τὴν θερμότητα. Αἰ δὲ τοῖσι οὐ-  
 ρῶσι καὶ ἐπιϋθρυν ἀφ' αἰνίσις· τὸ γὰρ ἔτι τὴν αἰψ  
 περιφορὰν σιμήν, οἷον ἐλπίς οἶμα, καὶ διττόμεν θερ-  
 μη, καὶ ψυχρά, καὶ ξηρά, καὶ ἰγρὰ, καὶ ὅσα ἄλλα τού-  
 τως ἀποκοινοῖται· ἡμεῖς γὰρ ταῦτα, καὶ ἔστιν  
 ἰ το καὶ ἰσως τε καὶ ἀκτινῶσις, ἢς τὴν αἰψ καὶ τὴν  
 σιμήν ἐκρίσκει· ἡμεῖς γὰρ. Ἐπὶ μὲν οὖν τοῦ μέσου  
 καὶ περὶ τὸ μέσον τὸ βαρύτερον ἔστι καὶ ψυχρότατον  
 αἰσθητόμενον, γῆ καὶ ἰδωρ. Περὶ δὲ ταῦτα, καὶ τὰ  
 ἐξ αἰνίσις τούτων, αἶψ τε καὶ ὁ διὰ σιτήθαι καλοῦ-  
 νται αἶψ, οὐκ ἔστι δὲ αἶψ· ὑπερβολὴ γὰρ θερμῶ καὶ οἷον

ζοις ἐστὶ τὸ πῦρ. Ἀλλὰ δεῖ νοῆσαι, τοῦ λεγομένου καὶ κα-  
 λουμενου ἰφ' ἡμῶν ἄερος τὸ μὲν περὶ τὴν γῆν, οἷον  
 ἰχθὺν καὶ θερμὸν εἶναι, διὰ τὸ ἀτμίζειν τι καὶ ἀναθυ-  
 μιάσει ἔχειν γῆς· τὸ δ' ἰ ἐξ τοῦτο, θερμὸν ἔδῃ καὶ  
 ξηρόν. Καὶ ἔστι καὶ ἀτμίδος μὲν φύσις, ἰχθὺν καὶ  
 θερμὸν· ἀναθυμιάσεως δέ, θερμὸν καὶ ξηρόν. Καὶ  
 ἔστιν αἱμὴς μὲν διττάμει, οἷον ὕδωρ· ἀναθυμιάσις δέ  
 διττάμει, οἷον πῦρ. Τοῦ μὲν οὖν ἐν τῷ ἄνω τόπῳ μὴ  
 σιγισσασθαι τέρη, ταύτην ὑποληπτέον αἰτία εἶναι,  
 ὅτι οὐκ ἔστιν αἴρ μοῖον, ἀλλὰ μᾶλλον οἷον πῦρ.  
 Οὐδεὶς δὲ κολλεῖ καὶ διὰ τὴν κίχλω φορὰν κολλέεσθαι  
 σιγισσάμει τέρη ἐν τῷ ἄνω τόπῳ· ὅτι γὰρ ἀναγκαῖον  
 ἅπαντα τοῖς κίχλω ἄερα, ὅς μὴ ἔτιος τῆς περιφερείας  
 λαμβάνεται τῆς ἀναθυμιάσεως, ὥστε τὴν γῆν σφαιροειδῆ  
 εἶναι πᾶσαν· φαίνεται γὰρ καὶ τῷ ἰ τῷ ἀέρι μὴ γει-  
 σις ἐν τοῖς λαμνάζοντι τόποις τῆς γῆς, καὶ οὐχ ὑπερ-  
 βιάλλειν τὰ πείσματα τῶν ὑψηλοτάτων ἑσθῶν. Ἐπὶ δὲ  
 κίχλω, διὰ τὸ σιγισσέεσθαι τῇ τοῦ ὅλοι περιφορῆς  
 τὸ μὲν γὰρ πῦρ τῷ ἄνω στοιχείῳ, τῷ δὲ περὶ ὃ αἴρ  
 σιγιστὴς ἐστίν. Ὅστε καὶ δια τὴν κίχλιν κολλέεται  
 σιγισσέεσθαι εἰς ἕδωρ· ἀλλ' ἀπὸ ὅ, τι ἂν βαρύνεται  
 μόριον αὐτοῦ ἐκθλίσσεται εἰς τὸν ἄνω τόπον τοῦ  
 θερμοῦ, κατὰ φύσιν. Ἄλλο δ' ἐν μέρει σιγισσάμε-  
 ναι τῷ ἀναθυμιάσει περὶ, καὶ σιγισσέεσθαι, ἰ  
 μὲν ἄερος, διατελεῖ πλήρης εἶναι, τὸ δὲ πυρὸς· καὶ αὐτὸ  
 ἄλλο καὶ ἄλλο γίγνεται ἐκαστον αὐτῶν. Περὶ μὲν οὖν  
 τοῦ μὴ γίγνεσθαι τέρη, μηδ' εἰς ὕδωρ σιγισσάσθαι, καὶ  
 τοῖς δεῖ λείπειν περὶ τοῦ μεταξὺ τότου τοῦ ἀέρος καὶ  
 τῆς γῆς, καὶ τίτος ἐστὶ σφύματος πλήρης, τοσαῦτα εἰ-  
 ρισσάσθαι. Περὶ δὲ τῆς γιγνομένης θερμότητος, ἰν



παρέχεται ὁ ἥλιος, μᾶλλον μὲν καὶ αὐτὸ καὶ ἀκρι-  
βῶς ἐν τοῖς περὶ αἰοθήσεως προσήκει λεγαν· πάθος  
γὰρ τι τὸ θερμὸν αἰοθήσεως ἐστίν. Διὰ τὴν αἰτίαν δὲ  
γίγνεται μὴ τοιαύτων ὅτιω ἐκείνοι τῇ φύσει, κα-  
κίον καὶ εὖν. Ὁρώμεν δὲ τὴν κίνησιν ὅτι δίπλατα  
διακρίνεται τὸν ἄερα καὶ ἐκτετατὸν· ποιεῖ καὶ τὰ φενο-  
μενα, τυχόμενα φαίνεσθαι πολλόκις· τὸ μὲν οὖν γί-  
γνεσθαι τὴν ἄλειαν καὶ τὴν θερμοότητα, ἰκαίη ἐστι  
παρασκευάζειν καὶ ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ μόνον· ταχέως  
τε γὰρ δὴ καὶ μὴ τόρῳ εἶναι. Ἡ μὲν οὖν τῶν  
ἄστρων, ταχέα μὲν, τόρῳ δὲ· ἡ δὲ τῆς σελήνης, κά-  
τω μὲν, βραδεία δὲ. Ἡ δὲ τοῦ ἡλίου, ἄρρω κατ' ἑ-  
ῖς ἰκαίως. Τὸ δὲ μάλιστα γίγνεσθαι ἅμα τῷ ἡλίῳ  
αὐτῇ τὴν θερμοότητα, εἰλόγοι, λαμβάνοντες τὸ ὁμοι-  
ον ἐκ τῶν παρ' ἡμῖν γιγνομένων· καὶ γὰρ ἐκ τῶν αἰ-  
θέρων φενομένων ὁ παλαιότατος αἴρ μάλιστα γίγνεται θερ-  
μός. Καὶ τοῦτ' εἰλόγως συμβαίνει· μάλιστα γὰρ ἡ  
τοῦ σιτρεοῦ διακρίνεται κίνησις αὐτόν. Διὰ τε ταύτην  
οὕτως τὴν αἰτίαν ἀφικνέεται πρὸς τὸδε τοῖς τοιοῦτοι ἡ  
θερμοότης, καὶ διὰ τὸ [το] περιέχον τὴν τὸν ἄερα  
διαφραδύνεσθαι τῇ κίνησι πολλόκις, καὶ φενοῦναι κά-  
τω βίη. Σημῶν δ' ἰκαίως, ὅτι ὁ αἴρ τῶτος οὕ-  
τως θερμός, οὐδὲ ἐκτετεταμένος, καὶ αἱ διαδρομαὶ  
τῶν ἄστρων. Ταχὺ μὲν γὰρ οὐ γίνονται, κάτω δὲ  
καίτοι τα μᾶλλον κινούμενα καὶ θάπτον, [καὶ μᾶλλον]  
ἐκτετατῶν [καὶ] θάπτον. Πρὸς δὲ τοῦτοις ὁ ἥλιος  
ὅς τις μάλιστα εἶναι δοκεῖ θερμός, φαίνεται λευκός,  
ἀλλ' οὐ πυρῳδὴς ὢν.

## CAPUT IV.

Γούτων δὲ διορισμένω, λέγομεν διὰ τίνα αἰτίαν

αἱ τε φλόγες αἱ καιόμεναι φαίνονται περὶ τὸν οὐρανόν, καὶ οἱ διαθέοντες ἀστέρες, καὶ οἱ καλούμενοι ἰσόπυρον δαλοὶ καὶ αἶγες· ταῦτα γὰρ πάντα ἐστὶ τὸ αὐτὸ, καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· διαφέρει δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥτιον. Ἀρχὴ δ' ἐστὶ τοῦτω καὶ πολλῶν ἄλλων ἥδε. Θερμαινομένης γὰρ τῆς γῆς ἰσόπυρον, τὴν ἀναθυμίασιν ἀναγκαῖον γίνεσθαι, μὴ ἀπλῆν, ὡς μινες οἴονται, ἀλλὰ διπλῆν· τὴν μὲν ἀτιμιωδεσιέραν, τὴν δὲ πνευματωδεσιέραν· τὴν μὲν τοῦ ἐν τῇ γῇ, καὶ ἐν τῇ γῇ ἔχουσαν ἀτιμίαν, τὴν δ' αὐτῆς τῆς γῆς οὐραίας ξηρᾶς, κατιώδην· καὶ τοῦτω, τὴν μὲν πνευματιώδην ἐπιτολάζειν διὰ τὸ θερμὸν, τὴν δ' ἔχουσαν ἐφίστασθαι, διὰ τὸ βάρος. Καὶ διὰ ταῦτα τοῦτον τὸν τρόπον κεκόσμηται τὸ πέριξ· τριῶτον μὲν γὰρ ἰσόπυρον ἐγκύκλιον φορεῖν ἐστὶ τὸ θερμὸν καὶ ξηρὸν, ὃ λέγουσιν πῖρ· αἰώνιον γὰρ τοκοῦν ἐπὶ πάσης τῆς κατιώδους διακρίσεως· ὅπως δὲ διὰ τὸ μάλιστα πεφυκέναι τὸ τοιοῦτον ἐκκάεσθαι τὰ σωματίων, οὕτως ἀναγκαῖον χρῆσθαι τοῖς διόμοισιν· ἰσόπυρον δὲ ταύτην τὴν φύσιν ἀήρ. Αἱ δὲ τοῖσαι αἰσὶ ἰτεκκαύματα τοῦτο ὃ νῦν εἵπομεν πῖρ, τριτετιώσθαι τῆς περὶ τὴν γῆν σφαίρας ἔσχατον· ὥστε μικρὰς καίσεως τυχόν ἐκκάεσθαι πολλάκις ὥντιν τοῖ κατιόν· ἐστὶ γὰρ ἡ φλόξ τιμίματος ξηροῦ ξένης. Ἦν ἂν οὖν μάλιστα ἐκκαίρως ἔχοι ἡ τοιαύτη σύστασις, ὅτιαι ἐν τῇ τριτοφύρῃ καίθῃ, πῶς ἐκκαίεται. Διαφέρει δὲ ἡδη καὶ τὴν τοῦ ἰτεκκαύματος θέσιν, ἢ τὸ πλεῖθος· ἂν μὲν γὰρ πλείους ἔχη καὶ μήκος τὸ ἰτεκκαύμα, πολλάκις σμῆματα καιομένη φλόξ, ὥστε εἰ ἀφοίξῃ καιομένη κακίης· ἂν δὲ κατὰ μήκος μότιαι, οἱ καλούμενοι δαλοὶ.



καὶ αἶρες, καὶ αἰσθητές· καὶ ἔαν μὲν πλεον τὸ ὑπερ-  
 καιμα ἢ κατὰ τὸ μήκος, ἢ τὸ πλάτος, ὅταν μὲν οἶον  
 ἀποσπασθῇ, ἔμα κατόμετον, (τοῦτο δὲ γίνεται  
 διὰ τὸ παρσπασθῆναι, κατὰ μικρὰ μὲν, ἐπ' ἀρχὴν  
 δὲ) μὲν καὶ αἶται ὅταν δ' ἔνεν τοῖτοι τοῖ πάθοις, δια-  
 κός. Ἐάν δὲ τὰ μήκη τῆς ἀναθιμίας, κατὰ μι-  
 κρὰ τε καὶ πολλὰ, δισπαρμένα ᾗ, καὶ ὁμοίως κατὰ  
 πλάτος καὶ βάρους, οἱ δοκοῦντες αἰσθητές διάττειν, γί-  
 νοιται. Οὐ μὲν οὖν ἐπὶ τῆς κατὰ τὴν ἀναθιμίας  
 ἐκκατομένη γενητὴ αἰτία· ὅτις δὲ ἐπὶ τοῖ δια-  
 ττῆσι σπασθῆναι αἶρος ἐκθλίβεται καὶ ἐκχρῖνται  
 τὸ θερμόν. Ἀπὸ καὶ ἔσκειν ἡ φθορὰ ῥίγη μᾶλλον αἰ-  
 τῶν, ἀλλ' οἷα ἐκκατομ· ἀποσπασθῆναι γὰρ ἔν τις, πότε-  
 ροι ὥστερ ἢ ἐπὶ τοῖς λίχνις πρῶτον ἀναθιμίας  
 ἀπὸ τῆς ἀπώθεν φλογός αἶται τὸν κατὰ τὴν λί-  
 χνον· διαμαστῇ γὰρ καὶ τοῖτοι ἡ τεχνίτης ἔστι, καὶ  
 ὁμοίως ῥίγη, ἀλλ' οἷα ὡς ἄλλοι καὶ ἄλλοι γιγνομένου  
 πυρός· ἢ ὅτις τοῖ αἰτοῖ θερμότης εἶναι· αἱ διαδρα-  
 μαί. Ἐσκει δὲ δι' αἶρος. Καὶ γὰρ οἷα εἰς ἡ  
 ἀπὸ τοῖ λίχνι γίνετα καὶ ἔστι διὰ τὸ ἐκθλίβεσθαι  
 ῥίγηται, ὥστερ οἱ ἐκ τῶν διακίλων πυρῆς· ὥστε  
 καὶ εἰς θάλασσαν, καὶ εἰς γῆν φαίνεσθαι ἡ πορτα,  
 καὶ λίχνη καὶ μὲν ῥίγηται αἰσθητές αἶρος. Κάτω  
 δὲ ῥίγηται, διὰ τὸ τῆς τέχνης εἰς τὸ κατὰ τὴν  
 τῆς ἀπώθεν αἶται. Ἀπὸ καὶ οἱ κατὰ τὸ κατὰ τὴν  
 αἶται· τῶν γὰρ τοῖτοι ἡ γένεσις οὐκ ἐκκατομ, ἀλλ'  
 ἐκκατομ ἐπὶ τῆς ἐκθλίψεως· ἐπὶ κατὰ φῶς [γ']  
 τὸ θερμόν αἶται τεχνίτης φέρεσθαι πᾶν. Οἷα μὲν  
 οὖν μᾶλλον εἰ τῶν αἰσθητῶν τόπων σπασθῆναι, ἐκκατο-  
 μένης γίγνεται τῆς ἀναθιμίας· ὅσα δὲ κατὰ τὴν,

ἐκκρινομένης, διὰ τὸ συνιέναι καὶ ψίχασθαι τὴν ὑγρο-  
τέραν ἀναθυμίασιν· αἱ τὴ γὰρ συνιοῦσα καὶ κάτω ῥί-  
ποισα ἄνωθ' ἔκκρινονται, καὶ κάτω ποιεῖ τοῦ θερ-  
μοῦ τὴν ῥίψιν· διὰ δὲ τὴν θέσιν τῆς ἀναθυμιάσεως,  
ὅπως ἂν ἵχοι κειμένη τοῖς πλάτοις καὶ τοῖς βάθους,  
οἷα φέρεται ἢ ἄνω, ἢ κάτω, ἢ εἰς τὸ πλάγιον· τὰ πλε-  
στα δ' εἰς τὸ πλάγιον, διὰ τὸ δύο φέρεσθαι φορές· βίαι-  
μὲν κάτω, φύσει δ' ἄνω. Πάντα γὰρ κατὰ τὴν διαμέτρον  
φέρεται τὰ τοιαῦτα. Ἄνω καὶ τῶν διαστρόφιων ἀνέ-  
ρῳι ἢ πλείστη λοξὴ γίνεται φορά. Πρώτοι δὲ τοι-  
των αἰτιον ὥς μὲν ἔλη ἢ ἀναθυμίασις, ὥς δὲ τὸ κι-  
νοῦν ὅτε μὲν ἢ ἄνω φορά, ὅτε δὲ ἢ τοῦ ἀέρος σιγχι-  
νομένοι τῆξις. Πάντα δὲ κάτω σελήνης κατὰ τὴν γίνε-  
ται. Σημεῖον δ' ἢ φαινομένη αἰτὶν ταχυτῆς, ὁμοία  
οἷσα τοῖς ἔφ' ἡμῶν ὁπτιημένοις· αὐτὰ δὲ τὸ πλησιόσι  
εἶναι ἡμῶν πολὺν δοκεῖ τῷ ἵχῳ παραλλάττειν ἄστρου  
τε καὶ ἥλιον καὶ σελήνην.

# CAPUT V.

Φαίνεται δὲ τοῖς σιτιστάταις ταχύτερ αἰθέρας  
οὔσης πολλὰ φάσματα εἰ τῷ αἵματι· οἷον, χάσματα  
τὰ καὶ δόνητοι, καὶ αἰμασποδὲ χρόματα. Αἰτιον  
δὲ καὶ ἐπὶ τοῖσι τὸ αἷον. Ἐπεὶ γὰρ φανερὸν ἐστὶ  
συνιστάμενος ὁ αἷρ ὁ ἄνω, ὥστε ἐκτεροῦσθαι, καὶ τὴν  
ἐκτεροσιν ὅτε μὲν τοιαῦτα γίνεσθαι, ὥστε φάσμα  
δοκεῖν γίνεσθαι· οἷον δὲ εἶναι δολοῖς φέρεσθαι καὶ ἄσ-  
τρως, εἰθ' ἐν αἷσι τοῖς ἐκτεροσίν· οἱ αἷτοι οἷτοι αἷρ  
συνιστάμενος ταυτοδατῆς χρόας· διὰ τὴν γὰρ ταχ-  
τέραν διαφανόμενος ταχύτερ φῶς, καὶ ἀνέκλεισιν δι-  
χόμενος ὁ αἷρ, ταυτοδατῆς χρόματα ποιεῖν· μάλιστα  
δὲ φανερῶν, ἢ πορφυρῶν, διὰ τὸ ταῦτα μάλιστα ἐκ

τοῦ πυρώδους καὶ λευκοῦ φαίνεσθαι μιγνυμένων κατὰ  
 τὰς ἐπιπροσθέσεις· οἷον ἀνίσχορτα τὰ ἄστρα, καὶ διό-  
 μεια, ἔαν ἢ καῦμα, καὶ διὰ κατιοῦ φοιτᾷ φαίνεται  
 καὶ τῇ ἀνακλάσει δὲ ποιῆσαι, ὅτιαν τὸ ἔσοιτο καὶ τοι-  
 οῦτον, ὥστε μὴ τὸ σχῆμα, ἀλλὰ τὸ χρῶμα δεχέσθαι·  
 τοῦ δὲ μὴ τοῦτε χροῖοι μένιν ταῦτα, ἢ οὐσίας αἰ-  
 τία, ταχῆα οὐσα. Τὰ δὲ χόματα, ἀναφύεργα μένον  
 τοῦ φωτός ἐκ κυανέου καὶ μέλανος, τοιαῦτε βιάθος  
 ἔχει δοκεῖν. Πολλὰς δ' ἐκ τῶν τοιούτων καὶ δαλοὶ  
 ἐκτίττονται, ὅτιαν σιγχοιθῇ μᾶλλον· οὐτιὸν δὲ τι  
 χόμα δοκεῖ. Ὅλως δ' ἐν τῷ μέλανι τὸ λευκὸν πολλὰς  
 τοιαῦτας ποικιλίας, οἷοι ἢ φλὸς ἐν τῷ κατιῷ. Πλε-  
 ρας μὲν οὖν ὁ ἥλιος κολλῇ, τυχὼς δ' ἔξω τοῦ φοιτι-  
 κοῦ, τὰ ἄλλα δ' ὁμοιόχρουν οὐ φαίνεται. Περὶ μὲν  
 οὖν τῶν διαθεσίτων ἄστρων [καὶ] τῶν ἐκτιτρυμένων,  
 εἰ δὲ καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων φασμάτων ὅσα τα-  
 χίως ποιεῖται τὰς φαντασίας, ταύτας ἰσχυρίζεσθαι δεῖ  
 τὰς αἰτίας.

## CAPUT VI.

Περὶ δὲ τῶν κομητῶν καὶ τοῦ καλουμένου γόλα-  
 κτος, λέγωμεν, διατομήσαιτες πρὸς τὰ παρὰ τῶν ἄλ-  
 λων εἰρημένα πρῶτον. Ἰαξαγόρας μὲν οὖν καὶ Δη-  
 μόκριτος φασὶ εἶναι τοὺς κομήτας σήμασιν τῶν  
 πλανητῶν ἀστέρων, ὅτιαν διὰ τὸ πληροῖσι ἔλθαι δόξω-  
 σι διγγάσιν ἀλλήλων. Τῶν δ' Ἰαλικῶν τινα καὶ  
 καλουμένα Πιθαγορείων, εἶτα λέγουσιν αὐτὸν εἶναι  
 τῶν πλανητῶν ἀστέρων, ἀλλὰ διὰ πολλοῦ τι χρόνου  
 τὴν φαντασίαν αὐτοῦ εἶναι καὶ τὴν ἐπερβολὴν ἐπὶ μι-  
 κρόν, ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τὸν τοῦ Ἑρμοῦ ἀστέ-  
 ρα· διὰ γὰρ τὸ μικρὸν ἐκταβεῖσθαι, πολλὰς ἐκλείπει

ἡρώεις, ὥστε διὰ χροῖον φαίνεται πολλοῦ. Παρη-  
 γλῆσις δὲ τοῖσι καὶ οἱ περὶ τὸν Ἰπτοκράτην τὸν  
 Νῖον καὶ τὸν μαθητὴν αὐτοῦ Διοχίλον ἀπεφάνηται.  
 Πλὴν τῇ γε κόμῃ οἷον ἐξ αὐτοῦ φανερὸν εἶναι, ἀλλὰ  
 πλατύνοντο διὰ τὸ τοι εἶναι, λαμβάνει ἀνακτορας-  
 τῆς τῆς ἡμετέρας ὄψεως ἀπὸ τῆς ἐλκομένης ἰχθύος  
 ἐν αὐτοῦ πρὸς τὸν ἥλιον. Διὰ δὲ τὸ ὑπολείπεσθαι  
 βραδύτητα τῷ χρόνῳ διὰ πλείστον χρόνον φαίνεται  
 τῶν ἄλλων ἡσυχῶν, ὥς ὅτι ἐκ ταύτου φανερὸν ὑπολεί-  
 πμενον ὅλον τὸν καιρὸν κίχλον· ὑπολείπεσθαι δὲ  
 αὐτὸν καὶ πρὸς ἄστροις, καὶ πρὸς τόποις. Ἐν μὲν οὖν  
 τῷ μεταξὺ τῷ τῷ τῶν τροπικῶν, οὐκ ἔλαβεν τὸ ἴδιον  
 πρὸς τὰς τοῖς, διὰ τὸ περικαθεσθαι ἐπὶ τῆς τοῦ ἡλίου φε-  
 ρῆς· πρὸς δὲ τόποις ὅτι φέρεται, διαίτῃ μὲν ἔχει  
 τῆς τοιαύτης τοιῆδος· ἀλλὰ διὰ τὸ μικρὸν εἶναι τὸ  
 ἐπὶ τῇ γῇ τῆς τοῦ κίχλου, τὸ δὲ καὶ πολλὰ  
 πλάσσειν, οἱ δὲ πρὸς τὴν ὕψις τῶν αἰθρῶν φέρε-  
 σθαι κίχλου πρὸς τὸν ἥλιον· οὔτε τῷ τροπικῷ τό-  
 πῳ πληροῦντο, οὔτε ἐπὶ θηρμαῖς τροπικαῖς ὅτις  
 τοῦ ἡλίου. Διὰ τοῦτο τοῖσι μὲν τοῖς τόποις οἷον  
 γίνεσθαι κομήτην αὐτόν. Ὅτι δὲ πρὸς τοῖς ὑπο-  
 λειψθεῖς τῇ γῇ, λαμβάνει κομήτην, διὰ τὸ μέγαν εἶ-  
 ναι τὴν περιφέρειαν τῇ αἰσθῇ τοῦ ὁρίζοντος. Τὸ δὲ  
 καὶ πρὸς τὸν κίχλου μικρὸν· βραδύως γὰρ τῇ ὕψι  
 τῶν ἀνθρώπων ἀφικνεῖσθαι τότε πρὸς τὸν ἥλιον. Πᾶ-  
 σι δὲ τοῖσι τὰ μὲν κομήτῃ οὐκ ἐνίπτεται λεγέμεν ἀδυνατεῖν,  
 τὰ δὲ χροῖς. Πρῶτοι μὲν οὖν τοῖς λέγουσιν ὅτι τῶν  
 πλατύνοντων εἶναι εἰς ἀστέρας ὁ κομήτης· οἱ γὰρ πλα-  
 τύνοντες πάντες ἐν τῷ κυκλῷ ὑπολείπονται τῷ τῷ ἡ-  
 λίου· κομήται δὲ πολλοὶ ὀνομαζόμενοι εἰσὶν ἐξοὶ τοῦ κί-

κλον. Ἔτι καὶ πλείους ἐνὸς ἅμα γεγέννηται πολλά-  
 κας. Πρὸς δὲ τοῦτοις, εἰ διὰ τὴν ἀνάγκαν τὴν κό-  
 μην ἔχουσι, καθάπερ φησὶν Διοχύλος καὶ Ἰπποκρά-  
 τες, ἴδει ποτὲ φαίνεσθαι καὶ ἄνεν τῆς κόμης τὸν ἀστέ-  
 ρα τοῦτον, ἐπειδὴ τε ἰσχυροτέρηται μὲν καὶ εἰς ἄλλους  
 τόπους· τὴν δὲ κόμην ἰσχεῖ οὐ πωταχού. Νῦν δ'  
 οὐθεὶς ὥττι παρὰ τοῖς τέττε αστέρας. Οἱτοι δὲ  
 πολλάκις ἅμα πάντες μετέωροι φαίνονται ἐν τῇ τοῦ ὀρί-  
 ζοντος. Καὶ φανερὸν δ' ὅτι οὗτοι αἰετὶ ἀπείτων καὶ  
 μὴ φαινόμενων πάντων, ἀλλ' εἴτοι ὅτι οὗτοι πρὸς τῇ  
 ἡλίῳ, οὐθεὶ ἥτιον κομήται φαίνονται γινόμενοι πολ-  
 λάκις. Ἀλλὰ μὴ οὐδέ τοῦτο ἀληθές, ὅτι ἐν τῇ πρὸς  
 ἄρκτον ἰσχυρὴ γίνεται ὁ κομήτης μόνον, ἅμα καὶ τοῦ  
 ἡλίου ὅστις περὶ θερινὰς τροπὰς· ὁ, τε γὰρ μέγας  
 κομήτης ὁ γενόμενος περὶ τὸν ἐν Ἀρκτῇ σημειόν, καὶ  
 τὴν τοῦ κύματος ἐξοδόν, ἀπὸ διανοῇ τῶν ἰσχυροτέρων  
 ἀστέρε, καὶ πρὸς τοῖσι ἤδη πολλοὶ γεγένησιν. Ἐπὶ  
 δ' ἄρκτου ἰσχυροτέρηται Λαχλόνος τοῦ Μελέουτος, ἐγί-  
 νητο κομήτης ἀστέρ πρὸς ἄρκτον, μὴ ἔς χαμηλιώτας,  
 περὶ τροπὰς ὅστις τοῦ ἡλίου χειμερινὰς. Καίτοι  
 τοσοῦτοι ἀνακλαιοῦνται καὶ αἰτιὰ τῶν ἀδυνατίων εἰ-  
 καὶ φασιν. Κοινὸν δὲ καὶ τοιούτοις, καὶ τοῖς τὴν οὐρα-  
 νον λέγουσι, πρῶτοι μὲν, ὅτι καὶ τῶν ἀτακτῶν λαμ-  
 βάνουσι κόμην τινε. Καὶ τοῦτ' οὐ μόνον Αἰγυπτίοις  
 πιστεῦσαι δεῖ, καίτοι πάλαινοί φασιν, ἀλλὰ καὶ ἡμεῖς  
 ἐμφοράκιμεν· τῶν γὰρ ἐν τῇ ἰσχυρῇ τοῦ κυτὸς ἀστέ-  
 ρος ἔσχε κόμη, ἀμεινὴν μέντοι· ἀπειρίζουσι μὲν γὰρ  
 εἰς αὐτὸν ἀμυνδρὸν ἐρίγνετο τὸ φέγγος· παραβλέπου-  
 σι δ' ἡρώμα τῇ ὄψιν, πλείον. Πρὸς δὲ τοῦτοις, ἅπαν-  
 τες οἱ καὶ ἡμεῖς ὁμνέμεν, ἄνεν δόσεως ἡφανίσθησαν

ἐν τῷ ὑπὲρ τοῦ ὁρίζοντος τόλῃ ἀπομαρτυθέντες κατὰ  
 μικρὸν οὕτως, ὥστε μῆτε εἰς ἀστέρος ὑπολειφθῆναι  
 σῶμα, μῆτε πλειόων. Ἐπεὶ καὶ ὁ μέγας ἀστὴρ, περὶ  
 οὗ πρότερον ἐμνήσθημεν, ἐφάνη μὲν χειμῶνος ἐν πύ-  
 ροις καὶ αἰθρίαις ἀφ' ἑσπέρας, ἐπὶ Ἀφρικταίου ἄρχον-  
 τος. Καὶ τῇ μὲν πρώτῃ οὐκ ὤφθη, ὡς προδεδυκώς  
 τοῦ ἡλίου· τῇ δ' ἰσπεραίῃ ὤφθη, ὅσον ἐδέχεται·  
 ἐλάχιστοι γὰρ ὑπελείφθη, καὶ εἰς τὴν ἔδην τὸ δέ γέγρας  
 ἀπέτεινε μέχρι τοῦ τρίτου μέρους τοῦ οὐρανοῦ, οἷον  
 αἶμα· διὸ καὶ ἐκλήθη ὁδός. Ἐπανήλθε δὲ μέχρι τῆς  
 ζώης τοῦ Ὀρίωντος, καὶ ἐπαύθαι διελύθη. Καὶ τοὶ  
 Λημόκριπός γε προστιφίλονεῖκεν τῇ δόξῃ τῇ αἰ τοῦ  
 φησὶ γὰρ ὤφθαι διαλυομένων τῶν κομητῶν ἀστέρας  
 τιὰς. Τοῦτο δ' οὐχ ὅτι μὲν ἔδει γίνεσθαι, ὅτι δ'  
 οὐ· ἀλλ' αἰ. Πρὸς δὲ τοῖσι καὶ οἱ Αἰγυπτίω φασί,  
 καὶ τῶν Πλαγιῶν, καὶ πρὸς αἰτούς, καὶ πρὸς τοῖς  
 αἰλαιῖς γίνεσθαι συνόδους. Καὶ αἰ τοὶ ἐσφράκιμεν  
 τὸν τοῦ Ληὸς ἀστὴρα τὸν ἐν τοῖς διδύμοις συνελθόντα  
 τὸν δις ἦδη, καὶ ἀφαιίσαντα, ἀλλ' οὐ κομήτην γειόμε-  
 νοι. Ἐπὶ δὲ καὶ ἐκ τοῦ λόγου φανερόν· οἱ γὰρ ἀστέ-  
 ρες καὶ ἐν μέζους καὶ ἐλάτοις φαίνονται, ἀλλ' ὅμως  
 ἀδιαίρετοί γε καὶ ἐν αἰτοῖς εἶναι δοκοῦσι. Ὁσπερ  
 οἱ καὶ ἐν ἡσσι ἀδιαίρετοι, ὑφάμενοι οἱ θέν  
 ἂν εἰσὶναι μέγεθος μεῖζον· οὕτω καὶ, ἐπειδὴ  
 οὐκ ἐοῖ μὲν, φαίνονται δὲ ἀδιαίρετοι καὶ συνελθόντες,  
 οἱ θέν φαίνονται μεῖζοις τὸ μέγεθος ὄντες. Ὅτι μὲν  
 οὐκ αἱ λεγόμεναι περὶ αὐτῶν αἰτίαι φειδεῖς οὔσαι τεγ-  
 χάνονται, καὶ εἰ μὴ διὰ πλειόων, ἀλλὰ καὶ διὰ τοῦτων  
 ἱκανῶς δηλὸν ἐστίν.



## CAPUT VII.

Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἀφαιτῶν τῇ εἰδήσει νομίζομεν  
 ἱκανῶς ἀποδεικνύθαι κατὰ τὸν λόγον, ἐὰν εἰς τὸ δι-  
 ταιὸν ἀναγάγωμεν, ἕκ τε τῶν τῶν φαινομένων ὑπολά-  
 βουις αἰ, ὅδε περὶ τοῦτων μάλιστα συμβαίνει· ἰσχυρί-  
 ναι γὰρ ἡμῖν τοῦ κόσμου τοῦ περὶ τῆς γῆς, ὅσοι ἐπὶ  
 τῆς ἐγκύκλιός ἐστι φορὰ, εἶναι το πρῶτον μέρος ἀνα-  
 θεμίσαι ξηρὰ καὶ θερμὰ· αὐτὰ τε καὶ τοῦ στενοῦς  
 ἐπὶ αὐτῆς αἴρος ἐπὶ πολὺ συμβαίνει· περὶ τῆς  
 γῆς ἐπὶ τῆς φορᾶς καὶ τῆς κινήσεως τῆς κινήσεως· γε-  
 γνησθαι δὲ καὶ κινήσεως τοῦτοι τὸν τρόπον, ἥ αὖ τίς  
 εὐκτατος οὖσα, πολλὰς ἐκτιροῦται· διὸ φασὲν γίγνε-  
 σθαι καὶ τὰς τῶν στοιχείων ἀστέρας διαδρομὰς· ὅτι  
 οὐκ εἰς τὴν τοιαύτην πύκνωσιν ἐμπίπτει διὰ τὴν τῶν  
 αἰσθητῶν ἀρχὴν τὴν φύσιν, μήτε οἷον πολλὴ λίαν  
 ὥστε ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκκαίει· μήθ' οἷως αἰσθητῶν,  
 ὥστε αἰσθητῶν ταχὺ, ἀλλὰ κλίμα καὶ ἐπὶ πολὺ·  
 ἀμα δὲ καὶ αἰσθητῶν συμπύκναι ἀναβαίνει· εὐκτατοι ἀνα-  
 θεμίσαι, ἀστέρας τοῦτο γίγναι κομήτης, ὅπως ἂν τὸ  
 ἀναθεμίσαι τὴν τῆς πυκνωσίνης· ἐὰν μὲν γὰρ  
 πάντα ὁμοίως, κομήτης· ἐὰν δ' ἐπὶ μῆκος, καλεῖται  
 πυκνωσίς· ὅπως δ' ἡ τοιαύτη φορὰ, αἰστέρας φορὰ  
 δοκεῖ εἶναι, οἷον καὶ ἡ μηνὴ ἡ ἡμῶν, αἰστέρας μηνὴ  
 δοκεῖ εἶναι· παρατλήσιον γὰρ τὸ γιγνόμενον, οἷον εἴ-  
 τις εἰς τῶν ἀχέρων θημῶνα καὶ πληθὺς ὥστε δαῖον,  
 ἢ πρὸς ἀρχὴν ἐμβάλοι μικράν· φαίνεται γὰρ ὁμοία  
 καὶ ἡ τῶν αἰσθητῶν διαδρομὴ τοῦτων· ταχὺ γὰρ διὰ τὴν  
 ἐνφύσιν τοῦ ἰσχυρίματος διαδίδωσιν ἐπὶ μῆκος· ἔ-  
 δη τοῦτο διαμείναι, καὶ μὴ καταμαρμαρῆθαι διαλθόν,  
 ἢ μάλιστα ἐπύκνωσε τὸ ὑπεκκαίμα, γένοιτ' ἂν ἀρχὴ



τῆς φορᾶς ἢ τελευτῇ τῆς διαδρομῆς. Τοιοῦτος καὶ ὁ κομήτης ἐστὶν ἀστὴρ, ὥσπερ διαδρομὴ ἀστέρος, ἔχων ἐν αὐτῷ πέρας καὶ ἀρχήν. Ὅταν μὲν οὖν εἰ αὐτῷ τῇ καίῳ τότῳ ἢ ἀρχῇ τῆς συστάσεως ἢ, καθ' ἑαυτὸν φαίνεται κομήτης. Ὅταν δὲ ὑπὸ τῶν ἀστρον τινός, ἢ τῶν ἀτλατῶν, ἢ τῶν πλανητῶν, ὑπὸ τῆς κινήσεως περιπητῇται ἢ ἀναθραύσῃται, τότε κομήτης γίγνεται τούτων τις· οὐ γὰρ πρὸς αὐτοῖς ἢ κόμη γίγνεται τοῖς ἀστροῖς· ἀλλ' ὥστερ' αἰ ἄλλω περὶ τοῦ ἡλίου φαίνεται καὶ τὴν ἀλλήλην παρακολουθοῦσαι, κατέπερ μεθισταμένων τῶν ἀστρον, ὅταν οὕτως ἢ τετυκτωμένως ὁ ἀστὴρ, ὥστε τοῦτο γίγνεσθαι τὸ πάθος ὑπὸ τῇ τοῦ ἡλίου πορείᾳ· οἱ τοι καὶ ἡ κόμη τοῖς ἀστροῖς οἷοι ἀστροῖς ἐστί. Πῶς, ἢ μὲν γίγνεται δι' ἀνάκλινσιν τοιαύτη τὴν χροάν· ἐκεῖ δ' εἰ αὐτῶν τὸ χροῶμα φαίνεται ἐστίν. Ὅταν μὲν οὖν καὶ ἀστέρα γένηται ἢ τοιαύτη σύγκρισις, τὴν αὐτὴν ἀνάγκη φαίνεσθαι φασγαντοσίμην τὸν κομήτην, ἔντερ φέρεται ὁ ἀστὴρ. Ὅταν δὲ αὐτῇ καθ' αὐτὸν, τότε ἰπολατόμενοι φαίνονται. Τοιαύτη γὰρ ἡ φορὰ τοῦ κόσμου τοῦ περὶ τὴν γῆν· τοῦτο γὰρ μάλιστα μὴ εἶναι ἀνάκλινσιν τινα τὴν κομήτην, ὥς τὴν ἄλλω ἐν ὑπεκκαίματι καθαρῷ, πρὸς αὐτὸν τὸν ἀστέρα γιγνομένην, καὶ μὴ ὥς λέγοισιν οἱ περὶ Ἰητοκράτην, πρὸς τὸν ἡλίον· οἱ καὶ καθ' ἑαυτὸν γίγνεται κομήτης πολλάκις καὶ πλεονάκις, ἢ περὶ τῶν ὠρισμένων τινος ἀστέρων. Περὶ μὲν οὖν τῆς ἀλλω τὴν αἰτίαν ὕστερον εἰροῦμεν· περὶ δὲ τοῦ πυρώδη τὴν σύστασιν αὐτῶν εἶναι, τεκυήριον χρή νομίζεσθαι, ὅτι σημαίονσι γιγνόμενοι οἱ πλείους πνεύματα καὶ αἰχμούς· δῆλον γὰρ ὅτι γίγονται, διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τὴν τοιαύτην

ἐκκρίσιν. Ὡστε ξηρότεροι ὄντες καὶ οὖν εἶναι τὸν αἶρα καὶ διακρίνεσθαι καὶ διαλύεσθαι τὸ διατμίζον ὑγρὸν ἢ τὸ τοῦ πλείονος τῆς θερμῆς ἀναθυμιάσεως· ὥστε μὴ συνίστασθαι ῥαδίως εἰς ἕδωρ. Σαφέστερον δ' ἐροῦμεν καὶ περὶ τοῖτοι τοῦ πάθους, ὅταν καὶ περὶ πνευμάτων λέγῃ ἢ καιρός. Ὅταν μὲν οὖν τεκνοὶ καὶ πλείους φαίνονται καθάπερ λέγομεν, ξηροὶ καὶ πνευματώδεις γίνονται οἱ ἐν αἰτοῖ ἐπιδήλιος· ὅταν δ' οὐ στασιώτεροι καὶ ἀμεινρότεροι τὸ μέγεθος, ὁμοίως μὲν οἱ γίνονται τοιοῦτον οὐ μὴν ἀλλ' ὥς εἰ τὸ τοιοῦτον γίνονται τις ὑπερβολὴ πνεύματος, ἢ κατὰ χρόνον, κατὰ μέγεθος· εἴτι καὶ ὅτι ὁ ἐν Λίγος ποταμοῖς εἴτε ὡς λίθος ἐκ τοῦ αἵματος, ἢ τὸ πνεῦμα ὁρῶντες ἐξέρχεται μὲθ' ἡμέρας· ἐπιχρὶ δ' καὶ τότε κομήτης ἀστὴρ γενόμενος ἀφ' ἑσπέρας. Καὶ περὶ τοῦ μέγαν ἀστὴρα τὸ κομήτην, ξηρὸς ἦν ὁ χειμῶν καὶ βόρσιος, καὶ τὸ πῦρ δὲ ἐναπύσσειν ἐγίγνετο πνευμάτων· ἐν μὲν γὰρ τοῦ πόλιν βορέας κατεῖχεν· ἔξω δὲ τόπος ἐπινετο μέγας. Τὰ δ' εἰς ἄρχοντας ἐγίγνετο Νικομάχου Ἀθήνησι ὀλίγας ἡμέρας κομήτης, περὶ τὸν ἰσημερινὸν κύκλον ἐκ ἀφ' ἑσπέρας ποιησάμενος τὴν ἀνατολὴν, ἐφ' ἣν περὶ Κόρινθον πνεῦμα γενέσθαι συνέτεσε. Τοῦ δ' μὴ γίνεσθαι πολλοὺς, μηδὲ πολλάκις κομήτας, καὶ μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντὸς, αἴτιος ἢ τε τοῦ ἡλίου καὶ ἢ τῶν ἀστρον κίνησις, οὐ μόνον ἐκκρίνουσιν τὸ θερμὸν, ἀλλὰ καὶ διακρίνουσα τὸ συνιστάμενον. Μάλιστα δ' αἴτιον, ὅτι τὸ πλεῖστον εἰς τὴν τοῦ γαλακτος ἀθροίζεται χώραν.

## CAPUT VIII.

Ὅπως δὲ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γίνεται, καὶ τί ἐστι τ

γάλα. λέγωμεν ἤδη. Προδιέλθωμεν δὲ καὶ περὶ τοῦ-  
 του τὰ παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα ἰσῶτον. Τῶν μὲν  
 οὖν καλουμένων Πιθαγορείων φασὶ τις ὁδὸν εἶναι  
 ταύτην. οἱ μὲν τῶν ἐκτεσσόντων τινὸς ἄστρον, κατὰ τὴν  
 λεγομένην ἐπὶ Φαέθορκος φθορᾷ· οἱ δὲ τὸν ἥλιον,  
 τοῖτοι τὸν κύκλον φέρεσθαι ποιεῖ φασιν. Οἷον οὖν  
 διὰ τὸ κακῶσθαι τὸν τόπον τοῦτον, ἢ τι τοιοῦτον ἄλλο  
 πεπονθέναι πάθος ὑπὸ τῆς φθορᾶς αὐτῶν. Ἄριστον  
 δὲ τὸ μὴ σιτηθεῖν, σιτ, εἴτερ τοῦτ' ἢν τὸ αἶψον, ἔδει  
 καὶ τὸν τῶν ζῴδιων κύκλον οὕτως ἔχειν, καὶ μᾶλλον  
 ἢ τὸν τοῦ γάλακτος· ἀπαντα γὰρ ἢ αὐτῷ φέρεται τὰ  
 πλατωμένα, καὶ οὐχ ὁ ἥλιος μόνος. Ἥλιος δ' ἡμῖν  
 ἄπας ὁ κύκλος· αὐτὸς γὰρ αὐτοῦ φασσὶν τὸ ἡμικύκλιον  
 τῆς γυκτὸς, ἀλλὰ τετοιούθως οὕτω φαίνεται τοιοῦτον·  
 πλὴν εἰ τι σιτησεται μόνος αὐτοῦ πρὸς τὸν τοῦ γά-  
 λακτος κύκλον. Οἱ δὲ περὶ Ἀναξαγόρου καὶ Δημόκρι-  
 του, φῶς εἶναι τὸ γάλα λέγουσιν ἄστρον τινὸν· τὸν  
 γὰρ ἥλιον ὑπὸ τὴν γῆν φερόμενον. οὐχ ὅρῳν εἶναι τῶν  
 ἄστρον. Ὅσα μὲν σιτ ὁρᾶται ἐπ' αὐτοῦ, τοῦτω μὲν  
 οἱ φαίνεται τὸ φῶς· κωλύεσθαι γὰρ ὑπὸ τῶν τοῦ  
 ἡλίου ἀκτίνων. Ὅσοις δ' ἀντιφάσκει ἡ γῆ, ὥστε μὴ  
 ὁρᾶσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου, τὸ τοῦτον οἰκεῖον φῶς, φα-  
 σὶν εἶναι τὸ γάλα. Φανερόν δέ, ὅτι καὶ τοῦτ' ἀδύνα-  
 τον· τὸ μὲν γὰρ γάλα ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐν τοῖς αὐτοῖς ἐστὶν  
 ἄστροις. Φαίνεται γὰρ μεγιστος ὢν κύκλος· ὑπὸ δὲ  
 τοῦ ἡλίου ἀπὸ ἑτερα τὰ οὐχ ὁρώμενα, διὰ τὸ μὴ ἐν ταύ-  
 τῳ μενεῖν τότῳ. Ἔδει οὖν μεθισταμένον τοῦ ἡλίου,  
 μεθίστασθαι καὶ τὸ γάλα· γῆν δ' οὐ φαίνεται τοῦ-  
 το γινώμενον. Πρὸς δὲ τούτοις, εἰ, καθάπερ δείκνυ-  
 ται [γῆν] ἐν τοῖς περὶ ἀστρολογίαν θεωρήμασιν, οὐ-

τως ἔχει, καὶ τό, τε τοῦ ἡλίου μέγεθος μῖζόν ἐστιν ἢ  
 τὸ τῆς γῆς, καὶ τὸ διάστημα πολλαπλασίως μῖζον  
 τὸ τῶν ἀστρον πρὸς τὴν γῆν, ἢ τὸ τοῦ ἡλίου, καθά-  
 περ τὸ τοῦ ἡλίου πρὸς τὴν γῆν ἢ τὸ τῆς σελήνης· οὐκ  
 ἂν λόγῳ που ἀπὸ τῆς γῆς ὁ κῶπος ὁ ἀπὸ τοῦ ἡλίου  
 συμβάλλοι τὰς ἀκτίνας· οἷδ' ἂν ἡ σκία πρὸς ταῖς  
 ἀστροῖς τῇ τῆς γῆς, ἢ καλουμένην εἶς. Ἄλλ' ἀνάγκη  
 πάντα τὸν ἡλίον τὰ ἀστροα περινοῆν, καὶ μηθὲν τὴν  
 γῆν ἀντιγράφειν αὐτῶν. Ἐπεὶ δ' ὅτι τρίτη τις ἐτόλη-  
 ψι περὶ αὐτοῖ. Λέγουσι γάρ τιες ἀνάκλασιν εἶναι τὸ  
 γάλα τῆς ἡμετέρας ὄψεως πρὸς τοὺς ἡλίου, ὥσπερ καὶ τὸν  
 ἀστὴρα τὸν κομήτην. Ἀδύνατοι δὲ καὶ τοῦτο· εἰ μὲν  
 γὰρ τό τε ὄρῳν ἡρημοίη, καὶ τὸ ἐνόπριον, καὶ τὸ  
 ὀρώμενον αὐταὶ ἐν τῷ αὐτῷ σημείῳ τοῦ ἐνόπριου, τὸ  
 αὐτὸ ὅν φάνοιτο μέρος τῆς ἡρημόσεως. Εἰ δὲ κινῶντο  
 τὸ ἐνόπριον, καὶ τὸ ὀρώμενον, ἐν τῷ αὐτῷ μὴ ἀπο-  
 στήναι πρὸς τὸ ὄρῳν καὶ ἡρημοίῃ, πρὸς ἄλλα δὲ  
 μήτε ἰσοπαχῶς, μηδ' ἐν τῷ αὐτῷ αὐτὸ διαστήματι,  
 ἀδύνατον τὴν αὐτὴν ἔμφασιν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ εἶναι μέ-  
 ρους τοῦ ἐνόπριου. Τὰ δ' ἐν τῷ τοῦ γάλακτος κύ-  
 κλω φερόμενα ἀστροα κινῶνται, καὶ ὁ ἥλιος πρὸς ἐν ἢ  
 ἀνάκλασις, μενόντων ἡμῶν, καὶ ὁμοίως καὶ ἴσων πρὸς  
 ἡμᾶς ἀπέχοντα, αὐτῶν δ' οὐκ ἴσοι· ὅτι μὲν γὰρ μέ-  
 σων τυκτῶν ὁ δελφίς ἀντιέλλει, ὅτι δ' ἔσθιν. Τὰ δὲ  
 μόρια τοῦ γάλακτος τὰ αὐτὰ μένει ἐν ἐκάστῳ. Καί-  
 τοι οὐκ ἔδει, εἰ ἦν ἔμφασις. Ἀλλὰ μὴ ἐν αὐτοῖς εἶναι  
 ἦν τοῦτο τὸ πάθος ταῖς τόποις. Ἐπεὶ δὲ κύκλω ἐν  
 ὕδατι καὶ τοιοῦτοις ἐνόπριοις, τὸ μὲν γάλα ἐμφαίνε-  
 ται θεωροῦσι· τὸ δὲ τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι πρὸς τὸν  
 ἥλιον, πῶς δυνατόν; Ὅτι μὲν οὖν οὔτε ὁδὸς τῶν πλα-

μητῶν οὐδὲς, οὔτε φῶς ἐστὶ τῶν μὴ ὁρωμένων ἀστέρων, οὔτ' ἀνάκλασις, ἐκ τούτων φανερόν. Σχεδὸν δὲ ταῦτ' ἐστὶ μόνον τὰ γε μέχρι τοῦ νῦν παραδιδόμενα παρὰ τῶν ἄλλων. Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν ἀναλαμβάνοντες τὴν ὑποκειμένην ἀρχὴν ἡμῖν· εἰρηται γὰρ πρότερον, οὐ τὸ ἔοχατον τοῦ λεγομένου ἀέρος, δύνανται ἔχει τινός. Ὡστε τῇ κινήσει διακρινόμενοι τοῦ ἀέρος ἀποκρίνεται τὴν τοιαύτην οὐσίαν, οἷα καὶ τοῖς κομήταις ἀστέρων εἶναι φανερ. Τοιαῦτον δὲ δὲ τοῦσαι τὸ γιγνόμενον, ὅτις ἐπ' ἐκείνων, οἷα μὴ αὐτὴ καθ' αὐτὴν γένηται ἢ τοιαύτη ἐκκρίσις, ἀλλ' ἐπὶ τῶν τῶν ἀστέρων ἢ τῶν ἐνδεδιμένων, ἢ τῶν τριαυμένων· τότε γὰρ οἱ τοι φαίνονται κομήται διὰ τὸ παρεκκρίνεται αὐτῶν τῇ φορᾷ, ὥστε τῷ ἡλίῳ τὴν τοιαύτην οὐγκρίσιν ἀφ' ἧς διὰ τὴν ἀνάκλασιν τὴν ἀλλο φαίνεται φανερ, ὅταν οὕτω τύχη, κεκραμένος ὁ αἶρ. Ὁ δὲ καθ' ἕνα συμβαίνει τῶν ἀστέρων, τοῦτο δὲ λαβὼν γιγνόμενον περὶ ὅλον τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν ὕψω φορᾷ ἄπασαν· εὐλογον γὰρ, εἰ περ ἢ εἰς ἀστρον κίνησις ἀνάται, καὶ τὴν τῶν ἀπαστων ποιεῖν ἢ τοιαῦτον καὶ ἐκκρίσιν· καὶ πρὸς τοῦτοις ἐπὶ καθ' ὅν τῶν τῶν πικρότατα, καὶ πλῆστα, καὶ μέγιστα τυγχάνει ὅντα τῶν ἀστέρων. Οἱ μὲν οὖν τῶν ζωδίων τόπος, διὰ τὴν τοῦ ἡλίου φορᾷ καὶ τῶν πλανητῶν, διαλέγει τὴν τοιαύτην οὐσίαν. Ὡς περ οἱ πολλοὶ τῶν κομητῶν ἐκτός γινονται τῶν τροπικῶν. Τίς δ' οὔτε περὶ τὸν ἥλιον, οὔτε περὶ τὴν σελήνην γίγνεται κόμη· θάπτοι γὰρ διακρίνουσιν, ἢ ὥστε συστήναι τοιαύτην οὐγκρίσιν. Οὗτος δ' ὁ κύκλος ἐν ᾧ τὸ γάλα φαίνεται τοῖς ὀφθαλμοῖς, [ὁ, 18] μέγιστος ὢν τυγχάνει, καὶ τῇ θύσει.

κείμενος οὕτως, ὥστε πολλοὺς ἰσχυροὺς ὑπερβάλ-  
 λειν. Πρὸς δὲ τοῦτοις ἄστρον ὁ ἰότος πλήρης ἐστὶ  
 τῶν τε μεγίστων καὶ λαμπροτάτων, καὶ ἐν τῶν σπο-  
 ρύδων καλουμένων. Τοῦτο δ' ἐστὶ καὶ τοῖς ὅμμασι  
 ἰδεῖν φανερόν. Ὡστε διὰ ταῦτα οὐτεχὼς καὶ αὐτὰ τὴν  
 πᾶσαν ἀστροεισοθαι τὴν οὐρανίαν· ὁμοίαν δὲ καὶ  
 γὰρ αὐτοῖ τοι κύκλου πλείον τὸ φῶς εἶναι ἐν θαιέ-  
 ρῳ ἡμικυκλίῳ τῷ τὸ διπλοῦμα ἔχοντι· ἐν τοῦτῳ γὰρ  
 πλείω καὶ πυκνότερά ἐστιν ἄστροα ἢ ἐν θαιέρῳ, ὡς οὐ  
 δὲ πέραν τινὰ αἰτίαν γιγνομένου τοῦ φεγγαῖος, ἢ διὰ  
 τὴν τῶν ἄστρον ποσὴν· εἰ γὰρ ἢ τε τῷ κύκλῳ τοῦ-  
 τῳ γίνεται ἐν ᾧ τὰ πλείωτα καὶ τὰ τῶν ἄστρον, καὶ αὐ-  
 τοῦ τοῦ κύκλου ἐν ᾧ μᾶλλον φαίνεται κατατετικῶ-  
 σθαι καὶ μεγέθει καὶ πλήθει κοίτην, ταύτην ἰσὺς  
 ὑπολαβεῖν οὐκισιότατη αἰτία εἶναι τοῦ πάθος. Θεω-  
 ρεῖσθαι δὲ ὅ, τε κύκλος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ ἄστροα ἐκ τῆς  
 ἰσογραφῆς. Τοὺς δὲ σποράδας καλουμένους, οὗ-  
 τῳ μὲν εἰς τὴν σφαῖραν οὐκ ἐστὶ παρὰ διὰ τὸ μη-  
 δεμίαν διὰ τέλους ἔχειν φανερόν· ἴσασιν δὲ οὖν.  
 Λαβὲ τὸν οὐρανὸν ἀναβλέπεις ἐστὶ δῆλον· ἐν μόνῳ  
 γὰρ τοῦτῳ τῶν κύκλων τὸ μεταξὺ πλήρη τοιούτων  
 ἄστρον ἐστὶν· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις διαλείπει φανερώς.  
 Ὡστε εἴτε καὶ περὶ τοῦ φαίνεσθαι κομήτας ἀποδεχό-  
 μεθα τὴν αἰτίαν ὡς εἰρημνίαν μειρίως, καὶ περὶ τοῦ  
 γάλακτος τὸν αἰτὸν ἰσχυρῶς ἰσχυροὶ ἔχειν· ὁ γὰρ  
 ἐκὼ περὶ τὰ ἐστὶ τέθος ἢ κόμη, τοῦτο περὶ κύκλου  
 τινὰ συμβαίνει γίγνεσθαι τὸ αἰτό. Καὶ ἐστὶ τὸ γά-  
 λα, ὡς εἴπειν, οἷον ὁριζόμενον, ἢ τοῖς μεγίστοις διὰ  
 τὴν ἔκκρισιν κύκλοι κόμη. Ἡὸ καθάπερ πρότερον  
 εἶπομεν, οἱ πολλοὶ, οἱ δὲ πολλὰκις γίγνεται κομήται.



διὰ τὸ συνεχῶς ἀποκεκρίσθαι τε καὶ ἀποκρίνισθαι καθ' ἑκάστην περίοδον εἰς τοῦτον τὸν τόπον ἀεὶ τὴν τοιαύτην οὐσίαν. Περὶ μὲν οὖν τῶν γιγνομένων ἐν τῷ περὶ τὴν γῆν κόσμῳ τῷ συνεχῇ ταῖς φοραῖς, εἰρηται· περὶ μὲν τῆς διαδρομῆς τῶν ἁστρον, καὶ τῆς ἐμπροσθεν γλῶσσης· ἔτι δε, περὶ τε κορυφῶν καὶ τοῦ κατωμένου γάλακτος. Σχεδόν γὰρ ἔστι τοιαῦτα τὰ πάθη, τα φαινόμενα περὶ τὸν τόπον τοῦτον.

### CAPUT IX.

Περὶ δε τοῦ τῇ θέρμῃ μὲν δευτεροὶ τόπου μετὰ τοῦτον, πρώτοι δε περὶ τὴν γῆν λεγόμεν· οἷον γὰρ κοινὸς ὕδατος καὶ τοῦτος καὶ αἰθήρ, καὶ τῶν σιμυζανόντων περὶ τὴν αἰὼν γαίαν αἰτοῦ. Αἰτρίων δὲ καὶ τοῦτων τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς αἰτίας πέντε ὁμοίως. Ἡ μὲν οὖν ὡς κινεῖται καὶ κινεῖται καὶ τρωτὴ τῶν ἀρχῶν ὁ κύκλος ἔστι· ἐν ᾧ φαιερῶς ἡ τοῦ ἡλίου φορὰ διακρίνεται, καὶ συγχρίνεται, τῷ γίγνεσθαι πλησίον, ἢ πορρότερον, αἰτία τῆς γαίης καὶ τῆς φθορᾶς ἔστι. Μεινύσης δὲ τῆς γῆς, τοῦ περὶ αὐτὴν ἵγρῳ ὑπὸ τῶν ἀκρίων καὶ ὑπὸ τῆς ἄλλης τῆς αἰὼς θερμοτήτος ἀτμιδοίμενοι φέρεται ἅνω τῆς δε θερμοτήτος ἀπολείπουσιν τῆς ἀναζούσης αὐτῶ, καὶ τῆς μεν διασκεδαίμενης πρὸς τὸν αἰὼν τόπον, τῆς δε καὶ οὐρανῶν διὰ τὸ μεταφρίζεσθαι πορρότεροι εἰς τὸν ὑπερ τῆς γῆς αἰθήρ, σιμύσονται πάλιν ἢ αἰτρίως ψυχρόμενι διὰ τὴν ἀπόλειψιν τοῦ θερμοῦ, καὶ τὸν τόπον, καὶ γίνεται ὕδωρ ἐξ αἰθρῶ· γινόμενοι δὲ φέρεται πάλιν πρὸς τὴν γῆν. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἐξ ὕδατος ἀναθυμίασις, αἰτρί· ἡ δ' ἐξ αἰθρῶς εἰς ὕδωρ, κέρος· ὁμίχλη δὲ τελεῖς περίπωμα τῆς εἰς ὕδωρ συγχρίσεως. Αἰόπερ οὐρανῶν



ον μᾶλλον ἔστιν εὐδίας, ἢ ὑδάτων· ἔστι γὰρ ἡ ὀμιχλὴ οἶον νεφέλη ἄγονος. Γίνεται δὲ κύκλος οὗτος μισομέσος τὸν τοῦ ἡλίου κύκλον· ἅμα γὰρ ἐκείτος εἰς τὰ πλάγια μεταβάλλει, καὶ οὗτος ἄνω καὶ κάτω. Αἰεὶ δευνοῦσαι τοῦτοι ὅσπερ ποταμὸν ῥέοντα κύκλῳ ἄνω καὶ κάτω, κοινὸν ἄερος καὶ ὕδατος· πληροῖον μὲν γὰρ οὐτος τοῦ ἡλίου, ὃ τῆς αἰμίδος ἄνω ῥεῖ ποταμός· ἀφισταμένου δέ, ὃ τοῦ ὕδατος κάτω. Καὶ τοῦτ' ἐνδελεχὲς εὐέλπει γίγνεσθαι κατὰ γε τὴν τάξιν. Ὥστε ἔπερ ῥηρίστον τοῦ ὀκειατοῦ οἱ πρότερον, τάχ' ἂν τοῦτοι τὸν ποταμὸν λέγοιεν τὸν κύκλῳ ῥέοντα περὶ τὴν γῆν. Διαγομένου δὲ τοῦ ὕδατος ἀεὶ διὰ τὴν τοῦ θερμοῦ δύναμιν, καὶ πάλιν φερομένου κάτω διὰ τὴν ψύξιν πρὸς τὴν γῆν, οἰκείως τὰ ὀνόματα τοῖς τάξεσι κεῖται, καὶ πῶς διαφοραῖς αὐτῶν. Ὅταν μὲν γὰρ κατὰ μικρὸν φέρηται, ψεκάδες· ὅταν δὲ κατὰ μείζον μέρος, ὑετὸς καλεῖται.

## CAPUT X.

Ἐκ δὲ τοῦ καθ' ἡμέραν αἰμίζοντος ὅσον ἂν μὴ μετεωρισθῇ δι' ὀλιγότητα τοῦ αἰάγοντος αὐτὸ πρὸς πρὸς τὸ ἀναγόμενον ὕδωρ πάλιν καταφερόμενον, ὅταν ψυχθῇ ὑκτιωρ, καλεῖται δρόσος καὶ πάχνη· πάχνη μὲν, ὅταν ἡ αἰμὶς παγῇ, τὸν εἰς ἰδωρ σιγχεριθῇται πάλιν. Γίνεται δὲ χιμῶντος, καὶ μᾶλλον ἐν τοῖς χειμερινοῖς τόποις· δρόσος δ', ὅταν συγχεριθῇ εἰς ὕδωρ ἢ αἰμὶς, καὶ μήθ' οὕτως ἔχη ἢ ἄερα, ὥστε ξηρῶσαι τὸ ἀναχθέν· μήθ' οὕτως ψύχος, ὥστε παγῇται τὴν αἰμίδα αὐτὴν, διὰ τὸ ἢ τὸν τόπον ἀλεεινότερον, ἢ τὴν ὥραν εἶναι· γίνεται γὰρ μᾶλλον ἢ δρόσος ἐν εὐδίᾳ, καὶ ἐν τοῖς εὐδαινοτέροις τόποις· ἢ δὲ πάχνη, καθάπερ εἰ-

ρηται, τοῦτα γὰρ ὅτι ἡ αἰτρία θερμότης ἡ  
 ὕδατος· ἔχει γὰρ τὸ ἀνάγον ἐν πῦρ· ὥστε πλείονος  
 ψυχρότητος αἰτρία πῆξαι. Γίνεται δὲ ἀμφω ἀθροί-  
 τε καὶ τηρεῖται· οὔτε γὰρ ἀναχθίσεται μὴ οὔσης αἰ-  
 θρίας, οὔτε σκοτῆται δύναι· αἱ αἰέμον τιέοντος.  
 Σημαῖοι δ' ὅτι γίγνεται ταῦτα, διὰ τὸ μὴ τέλει με-  
 τωφείσθαι τὴν αἰτρίδα· εἰ γὰρ τοῖς ὅροις οὐ γί-  
 νεται πάχη. Αἰτία δὲ μία μὲν αὐτή, ὅτι ἀνάγεται  
 ἐκ τῶν κοίλων καὶ ἐφ' ἴδρον τόπων· ὥστε καθάπερ  
 φορτίον φέροντα πλέον ἢ ἀνάγοισα θερμότης, ἡ καὶ  
 αἰτρία, οἱ δύναται μετωφείξεν εἰς πολλὰ τόποι αἰ-  
 τοῦ ὑφοῖς, ἀλλ' ἐγγὺς ἀφ' ἑαυτοῦ τάλαν. Ἐπεὶ δ', εἰ  
 καὶ ἔτι μάλιστα ὁ αἶρ ὅσῳ ἐν τοῖς ὑψηλοῖς, ὅς δια-  
 λείη τὴν τοιαύτην οὐσίαν. Γίνεται δ' ἡ θρόαις  
 παταχοῦ, τοῖσις, σὺ βορείσις, πλὴν ἐν τῷ Πότῳ.  
 Ἐκτὸ δὲ τοῦταῖον· βορείσις μὲν γὰρ γίγνεται, τοῖ-  
 σις δ' οὐ γίγνεται. Ἄνω δ' ὁμοίως, ὅτι ὥστε ἐ-  
 δίαι μὲν γίγνεται, χειμῶνις δ' οὐ. Ὁ μὲν γὰρ τόπος  
 εἰδίαν ποιεῖ, ὁ δὲ βορέας χειμῶνα· ψυχρὸς γάρ. Ὡς  
 ἐκ τοῦ χειμῶνος τῆς ἀναθυμιάσεως οὐβέννισι τὴν θερ-  
 μότητα. Ἐν δὲ τῷ Πότῳ, ὁ μὲν τόπος οἷον οὐτως  
 ποιεῖ εἰδίαν, ὥστε γίγνεσθαι αἰτρίδα· ὁ δὲ βορέας  
 δια τὴν ψυχρότητα ἀντιπεφύσκει τὸ θερμὸν ἀθροί-  
 ζει· ὥστε πλείον αἰτρίζει μᾶλλον. Πολλὰκις δὲ καὶ  
 τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἔξω τόποις ἰδεῖν γινόμενον εἶναι·  
 αἰτρίζειν γὰρ τὰ φθόγα βορείσις μᾶλλον ἢ τοῖσις·  
 ἀλλὰ τὰ μὲν βορέα οὐβέννισι, τὸν συστήται τι πλη-  
 θος· ἐν δὲ τοῖς τοῖσις εἶται ἀθροίξασθαι ἢ ἀναθυ-  
 μιάσις. Αὐτὸ δὲ τὸ ἴδιον οἱ τήγνεται, καθάπερ ἐν  
 τῷ περὶ τὰ νέφη τόπῳ.

## CAPUT XI.

Ἐκείθεν γάρ τρία φοιτᾷ σώματα συλλογόμενα διὰ τὴν ψύξιν, ὕδωρ, καὶ χιών, καὶ χάλαζα. Τοῦτων δὲ τὰ μὲν δύο ἀλόγονον καὶ διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας γίνεσθαι τοῖς αἰσιν, διαφέροντα τῷ μᾶλλον καὶ ἥτιον, καὶ πλεῖον καὶ ὀλιγότερον· χιών γάρ καὶ πάχνη τανύτον, καὶ ὑγιὲς καὶ δρόσος. Ἄλλα τὸ μὲν πολὺν, τὸ δ' ὀλίγον· ὁ μὲν γὰρ ὑγιὲς ἐκ πολλῆς αἰμῆδος γίνεται ψυχρότης. Τοῦτου δ' αἰτιοὶ ὁ τε τόπος πολὺς, καὶ ὁ χρόνος ὅτι, ἐν ᾧ συλλέγεται, καὶ ἐξ οἷ. Τὸ δ' ὀλίγον, ἢ δρόσος· ἐφήμερος γὰρ ἡ οὐσία καὶ ὁ τόπος μικρός· διὰ τοῦτο δ' ἡ τε γένεσις οὐσα ταχεῖα βραχὺ τὸ πλεῖον. Ὀμοίως δὲ καὶ πάχνη καὶ χιών· ὅταν γὰρ παγῇ τὸ νέφος, χιών ἐστίν· ὅταν δ' ἡ αἰμῆς, πάχνη. Ἀπὸ ἧς οὐρας ἡ χόρας σημεῖον ἐστὶν ταχέως· οὐ γὰρ ἂν ἐτήγητο, εἰ πολλῆς ἐνότητος θερμότητος, εἰ μὴ ἐπεκράτει τὸ ψυχρόν. Ἐν γὰρ τῷ νέφει εἰς ἑκαστὴν πολὺν τὸ θερμὸν τὸ ὑπόλοιπον τοῦ εξατμίσαντος ἐκ τῆς γῆς τὸ ὑγρὸν πρὸς· χάλαζα δ' ἐκτὸ μὲν γίνεται· ἐν δὲ τῷ παλαιοτέρῳ τῆς γῆς ὀμιλῶντι, τοῦτο ἑλλείπει· καθάπερ γὰρ εἰπομεν, ὥς μὲν ἐκτὸ χιών, ἐνταῦθα γίνεται πάχνη· ὥς δ' ἐκτὸ ὑγιὲς, ἐνταῦθα δρόσος· ὥς δ' ἐκτὸ χάλαζα, ἐνταῦθα οὐκ ἀνταποδίδωσι τὸ ὅμοιον. Τοῦ δ' αἰτιον, εἰποῦσι περὶ χαλάζης ἐστὶν δῆλον.

## CAPUT XII.

Ἀεὶ δὲ λαβεῖν ἴσμεν καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν γένεσιν αὐτῆς, ὡς τε μη πλαισιωτα, καὶ τὰ δοκοῦντα εἶναι παράλογα. Ἔστι μὲν γὰρ ἡ χάλαζα κρύσταλλος. Πήγνεται δὲ τὸ ὕδωρ, τοῦ χειμῶνος· αἱ δὲ χάλαζαι γίνονται ἴσως μὲν καὶ μετοπώρα μάλιστα,

εἶτα καὶ τῆς ὑπώρας· χειμῶνος δ' ὀλιγάκις, καὶ ὅταν ἥτιον ἢ ψυχρός. Καὶ ὅλως δὲ γίνονται χάλαζαι μὲν ἐν τοῖς ευδαιμοντέροις τόποις, αἱ δὲ χιόνες ἐν τοῖς ψυχροτέροις. Ἄριστον δὲ καὶ τὸ πήγνυσθαι ἕδωρ ἐν τῷ αἰῶι τόλῳ· οὔτε γὰρ παγῆναι διαιτὸν πρὶν γενέσθαι ἕδωρ, οὔτε τὸ ἕδωρ οὐ θένα χροῖσιν οἷόν τε μέγα μετῶρον ὄν. Ἀλλὰ μὲν οἷδ' ὥστερ' αἱ ψεκάδες, αἰῶ μὲν ὀχοῦνται διὰ μικρότητα, ἐδισαυρίζονται δὲ ἐπὶ τοῦ αἱρέος· ὥστερ' καὶ ἐπὶ τοῦ ἕδατος γῆ καὶ χοῖρος διὰ μικρομέγεθος πολλάκις ἐπιπλέουσιν· οὔτοις ἐπὶ τοῦ αἱρέος τὸ ἕδωρ. Στελεθόντων δὲ πολλῶν μικρῶν, μεγάλαι καταφέρονται ψεκάδες· τοῦτο γὰρ οἷα ἐδέχεται γενέσθαι ἐπὶ τῆς χαλάζης· οὐ γὰρ σιμφύεται τὰ πετηρότα, ὥστερ' τὰ ἰγρὰ. Ἀλλὰ οἱ ὅτι αἰῶ τοσοῦτοι ἕδωρ ἔκτείν· οἱ γὰρ ἂν ἐτάχι, τοσοῦτοι. Τοῖς μὲν οἷν δοκεῖ τοῦτο τοῦ πύθους αἰῶν εἶναι τοῦτον καὶ τῆς γενέσεως, οἷαν αἰτωσθῆναι τοῖς εἰς τὸν αἰῶι τόπον μάλιστα ὅτια ψυχρὸν, δια το λῆγει ἐκεῖ τὰς ἀπὸ τῆς γῆς τοῦ ἀκτίου ἀνακλίσεις, ἐλθὼν δ' ἐκεῖ πῆγνυσθαι τὸ ἕδωρ. Αὐτὰ καὶ θέροις μᾶλλον καὶ ἐν ταῖς ἀλεγεινῶς χώραις γίνεσθαι τὰς χαλάζας, ὅτι ἐπὶ πλεον τὸ θερμὸν αἰωθεῖ ἀπὸ τῆς γῆς τὰς πετέλιας. Συμβαίνει δ' ἐν τοῖς σφόδρα ἐνελκοῖς ἡκίστα γίνεσθαι χάλαζαι· καίτοι ἔδει, ὥστερ' καὶ τὴν χιόνα ὁρῶμεν ἐπὶ τοῖς ἐνελκοῖς μάλιστα γιγνομένην. Ἐπὶ δὲ πολλάκις ὅτια τεφρὰ φερόμενα οἷα ψεκὰ πολλὰ παρ' αὐτὴν τῆς γῆς, ὥστε φερόμενον εἶναι τοῖς ἀκροῖσι καὶ ὁρῶσι, ὡς εἰσφερόμενον τινος μείζοντος. Ὅτι δὲ καὶ αἰῶν φέρον τοιοῦτον ὁφθέντων τεφῶν, χάλαζα γίνεσθαι πολλή, καὶ τὸ μέγεθος ἄριστος, καὶ τοῖς σήμα-

οὐ οὐ στρογγύλη, διὰ τὸ μὴ πολὺν χρόνον γίνεσθαι  
 τὴν φορὰν αὐτῆς ὥς πλησίον γειομενῆς τῆς τήξεως τῆς  
 γῆς, ἀλλ' οὐχ ὥστερ' ἐκεῖνοί φασιν. Ἀλλὰ μὲν ἀναγ-  
 καστον ὑπὸ τοῦ μάλιστα αἰέτου τῆς τήξεως, μέγала  
 γίνεσθαι χαλάζας· κρύσταλλος γὰρ ἡ χάλαζα. Καὶ  
 τοῦτο παρὰ δῆλον. Μεγάλα δ' εἶσιν αἱ τοῖς οὐχί-  
 μασι μὴ στρογγύλαι. Τοῦτο δὲ σημείον τοῦ παρῆναι  
 πλησίον τῆς γῆς· αἱ γὰρ φερόμεναι πρόσθωθεν, διὰ  
 τὸ φέρεσθαι μακρὰν, περιθραυόμεναι, γίνονται τὸ π  
 οχῆμα περιφροῖς, καὶ τὸ μεγέθος ἐλαττοῖς. Οἱ μὲν  
 οὖν οὐ τῷ ἀποθνήσκειν εἰς τὸν αἶω τὸτον τὸν ψυ-  
 χρὸν ἢ τήξει συμβαίνει, δῆλον. Ἀλλ' ἐπειδὴ ὁρῶμεν  
 ὅτι γίνεται ἀντιπεριστοιχίαις τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ  
 ἀλλήλοις· (διὸ ἔν τε ταῖς ἀλείαις, ψυχρὰ ἐπὶ κάτω τῆς  
 γῆς, καὶ ἑλκινὰ ἐν τοῖς πάγοις· τοῦτο δὲ τομίζειν  
 καὶ ἐπὶ τῷ αἶτι γίνεσθαι τότῳ· ὥστ' ἐν ταῖς ἀλειαιστέ-  
 ραις ὥραις ἀντιπεριστοιχισμοὶ ποσὺ τὸ ψυχρὸν διὰ τὴν  
 κίνησιν θερμότητος, ὅτε μὲν ταχὺ ἰδωρ ἐκ τοῦ νέφους  
 ποιεῖ, ὅτε δὲ χάλαζα). Ἰὸ καὶ αἱ ψεκάδες πολὺν μί-  
 ζουσιν ἐν ταῖς ἀλειαιαῖς γίνονται ἡμεραις, ἢ ἐν τῷ χει-  
 μῶτι, καὶ ἰδατα λαβρότερα· λαβρότερα μὲν γὰρ λέγε-  
 ται, ὅταν αἰθροώτερα· αἰθροώτερα δὲ διὰ τὸ ταχὺ  
 τῆς πυκνώσεως. Τοῦτο δὲ γίνεται αὐτὸ τοῦταίον,  
 ἢ ὥς Ἀναξαγόρας λέγει· ὁ μὲν γὰρ, ὅταν εἰς τὸν ψυ-  
 χρὸν ἀέρα ἐπαιέλθῃ, φησὶ τοῦτο πάσχει· ἡμεῖς δὲ,  
 ὅταν εἰς τὸν θερμὸν κατέλθῃ, καὶ μάλιστα, ὅταν μά-  
 λιστα· ὅταν δ' ἔτι ἡἴλλον ἀντιπεριστοῖ, ἥτις τὸ ψυ-  
 χρὸν ὑπὸ τοῦ ἔξω θερμοῦ, ἰδωρ ποιῶσαν ἐτιγξε, καὶ  
 γίνεται χάλαζα. Συμβαίνει δὲ τοῦτο, ὅταν θᾶπτον  
 ἢ ἢ τήξει, ἢ ἢ τοῦ ὕδατος φορὰ ἢ κάτω· εἰ γὰρ φέ-

ρεται μὲν ἐν τοῦτῳ χρόνῳ, ἡ δὲ ψυχρότης σφοδρὰ οὖσα ἐν ἐλάττωι γίγνεται, οὐδὲν κωλύει μετέωρον ὄν παγῆναι, εἴαν ἡ πῆξις ἐν ἐλάττωι γίνηται χρόνῳ τῆς κάτω φορᾶς. Καὶ ὅσῳ δ' αὖ ἐγγύτερον καὶ ἀθροιστέρα γένηται ἡ πῆξις, τὰ τε ὕδατα λαβρότερα γίνονται, καὶ αἱ ψεκάδες, καὶ αἱ χάλασαι μέζοντες, διὰ τὸ ἔσθαι γινόμεθα τόποι· καὶ οὐ τινα αἱ ψεκάδες αἱ μεγάλαι πίπτονται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Ἡτοιον δὲ τοῦ θέρους γίνονται, ἡ ἕαρος καὶ μετοπώρου. Μᾶλλον μάλιστα ἡ χειμῶνος, ὅτι ξηρότερος ὁ αἶρ τοῦ θέρους· εἰ δὲ τῷ ἔσθαι, εἰ ὑγρὸς· εἰ δὲ τῷ μετοπώρῳ ἡδη ἐξηραίνεται. Γίνονται δὲ τότε, καθ' ἑαυτὴν εἰρήνια, καὶ τῆς ὁπώρας χάλασαι, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Στραβόλλονται δ' εἰ πρὸς τὴν ταχυτητα τῆς πῆξης, καὶ τὸ προεθερμαίνεσθαι τὸ ἰδωρ. Θάπτεται γὰρ ψύχεται. Διὸ πολλοὶ οἶμαι τὸ ἰδωρ ψῆσαι ταχὺ βολιμῶσθαι, εἰς τὸν ἥλιον τιθέμεσι τρωτοί. Καὶ οἱ περὶ τὸ Πόντον ὅτιαν ἐπὶ τοῦ κρησιόλλου σκηνοποιῶνται πρὸς τὰς τῶν ἰχθύων θήρας· θήρην οἰσι γὰρ διακόπτοντες τὸν κρησιόλλον, ἰδωρ θερμὸν περιέχουσι τοῖς καλέμασι, διὰ τὸ θάπτεον πῆγνυσθαι· χερῶνται γὰρ τῷ κρησιόλλῳ ὥσπερ τῷ μολύβδῳ, ἐν' ἡρεμῶσι οἱ καλέμοι. Θερμὸν δὲ γίνονται ταχὺ τὸ συνιστάμενον ἰδωρ ἐν ταῖς χώραις καὶ ταῖς ὥραις ταῖς ἀλειψαῖς. Γίνεται δὲ καὶ περὶ τὴν Ἰουβίαν καὶ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν, τοῦ θέρους τὰ ὕδατα, καὶ οὐ τοῦ χειμῶνος, καὶ ταῦτα ῥαγδαῖα, καὶ τῆς αὐτῆς ἡμέρας πολλάκις, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ταχὺ γὰρ ψύχεται τῇ ἀντιπεριστάσει, ἡ γίνονται διὰ τὸ ἀλειψὴν εἶναι τὴν χώραν ἰσχυρῶς. Περὶ μὲν οὖν ἕτερου, καὶ δροῦσου, καὶ νιφετοῦ, καὶ πάχνης, καὶ χα-



λάξης, διὰ τινά αἰτίαν γίνεται, καὶ τις ἡ φύσις αὐ-  
τῶν ἔστιν, εἰρήσθω τοσαῦτα.

## CAPUT XIII.

Περὶ δ' αἰέμων καὶ πάντων πνευμάτων, ἔτι δὲ  
ποιημάτων καὶ θαλάττης λέγωμεν, πρῶτον, καὶ περὶ τού-  
των προσηγορίαιτες πρὸς ἡμᾶς αἰτοῖς· ὥστερ γὰρ  
καὶ περὶ ἄλλων, οὕτω καὶ περὶ τούτων, οἷθεν παρι-  
λέγεται λεγόμενον τοιοῦτον, ὃ μὴ καὶ ὁ πλῶν ἐπι-  
αῖν. Εἰδὼς δὲ τινα οἱ φασὶ τὸν καλούμενον αἶμα, κε-  
νούμενον μὲν καὶ ῥέοντα, αἶμα ἐστὶν· οἰσιπύμενον  
δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτον πάλιν, ῥέος καὶ ἰδωρ, ὡς τῆς  
αὐτῆς φύσεως οὔσης ἰδαίος καὶ πνέματος· καὶ τὸν  
αἶμα ἐστὶν αἰετὸν αἶμα. Αὐτὸ καὶ τὸν ῥεῶντος βοῦλο-  
μενον λέγουσιν, ἵνα φασὶν αἶμα ἐστὶν πάντας τοὺς  
αἰετους· οὐ σιμπεριεχεῖ καὶ τὸν αἶμα τὸν καλούμε-  
νον ἔρα καὶ τὸν αὐτὸν ἐστὶν πάντα. Δοκεῖν δὲ δια-  
φέρειν, οὐδὲν διαφέρειν διὰ τοὺς τόπους, ὅθεν ἂν  
τυγχάνοι ῥέοντα καὶ οὔτω λεγόμενα, ὥστερ  
ἂν ἢ περὶ οὔτω καὶ τοὺς ποιημάτων πάντα, ἵνα ἐστὶν  
ποιημάτων. Αὐτὸ βέλτιον οἱ πολλοὶ λέγουσιν ἂν ἐν ζη-  
τήσεως, τὸν μετὰ ζητήσεως οὕτω λεγόμενον· ἐμὲν γὰρ  
ἐκ μᾶς ἀρχῆς ἁπλῶς ῥέοισι, καὶ καὶ τὰ πνέματα  
τὸν αὐτὸν τρόπον, καὶ καὶ λέγουσιν ἂν ἢ οἱ λέγοντες  
οὕτως. Εἰ δ' ὁμοίως ἐνταῦθα, καὶ καὶ, δηλὸν ὅτι τὸ  
κόμψυμα ἂν ἐστὶν τοῦτο ψεύδος· ἐπεὶ τοῦτο γὰρ προσή-  
κουσαν ἔχει σκέψιν, τί τ' ἐστὶν ὁ αἶμα, καὶ γίνεται  
πῶς, καὶ τί τὸ κινεῖν, καὶ ἡ ἀρχὴ αὐτῶν πόθεν· καὶ  
πότερον ἂν ὥστερ ἐξ ἀγγείου δεῖ λαβεῖν ῥέοντα τὸν  
αἶμα, καὶ μέχρι τούτου ῥεῖν ἔως ἂν κενωθῇ τὸ ἀγ-  
γλῶν, οἷον ἐξ ἀσκήων ἀφιέμενον· ἢ καθάπερ καὶ οἱ



γραφῆς γραφοῖσι, ἐξ αἰτῶν τὴν ἀρχὴν ἀφίενται. Ὀμοίως δὲ καὶ περὶ τῆς τῶν ποταμῶν γενέσεως δοκεῖ  
τινὲς ἔχειν· τὸ γὰρ ἀναχθῆν ὑπὸ τοῦ ἡλίου ἰδωρ, πάλιν  
ἰόμενον ἀθροισθῆν ὑπὸ γῆν ῥεῖν ἐκ κοιλίας με-  
γάλης ἢ πάσης ἐκ μιᾶς, ἢ ἄλλοι ἄλλης· καὶ οὐ γίνε-  
σθαι ἰδωρ οὐθέν, ἀλλὰ τὸ συλλεχθῆν ἐκ τοῦ χειμῶνος  
εἰς τὰς τοιαύτας ἱποδοχάς, τοῦτο γίνεσθαι τὸ πλῆ-  
θος τῶν ποταμῶν. Διὸ καὶ μείζους αἰὲ τοῦ χειμῶ-  
νος ῥεῖν, ἢ τοῦ θέρους· καὶ τοῖς μὲν ἀειτάτοις εἶναι,  
τοῖς δὲ οἷα ἀειτάτοις· ὅσων μὲν γὰρ διὰ τὸ μέγεθος  
τῆς κοιλίας πολὺν τὸ συλλεγόμενον ἰδωρ εἶσιν, ὥστε  
διαρκεῖν καὶ μὴ τροσιστρίσκεσθαι τῶν ἐπελθῆν τὸ  
ὄμβριον ἐν τῷ χειμῶνι πάλιν, τοῦτους μὲν ἀειτάτοις  
εἶναι διὰ τέλους· ὅσοις δ' ἐλάττοις οἱ ἱποδοχαί, τοῦ-  
τοις δὲ δι' ὀλιγότητα τοῦ ἵδατος φθάνειν ξηραίσο-  
μείους, πρὶν ἐπελθῆν τὸ ἐκ τοῦ οἴρανός, κεραιμενον  
τοῦ ἀγγείου. Καί τοι φανερόν ἐστις βούλεται τοιή-  
σας οἷον ἱποδοχὴν πρὸ ὀμμάτων τῷ καθ' ἡμέραν  
ἵδατι ῥεοῖσι συνεχῶς, τοῖσιν τὸ πλῆθος· ὑπερβάλλοι  
γὰρ ἂν τῷ μεγέθει τὸν τῆς γῆς ὄγκον· ἢ οἱ πολὺ  
ἂν ἐλλείποι τὸ δεχόμενοι πάντ' τὸ ρεον ἕδωρ εἰς τὸν  
ἐνιαυτόν. Ἀλλὰ δῆλον ὅτι καὶ συμβαίνει πολλὰ τοι-  
αῦτα πολλαχῇ τῆς γῆς. Οὐ μὲν ἀλλ' αἰσιοι ἐστις  
μὴ νομίζοι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἕδωρ ἐξ αἰέρος γίγνε-  
σθαι, δι' ἣντις ὑπὲρ γῆς καὶ ἐν τῇ γῇ. Ὡστ', εἴπερ  
κακῇ διὰ ψυχρότητα συνίσταται ὁ αἰμιζων αἴηρ εἰς  
ἕδωρ, καὶ ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γῇ ψυχρότητος τὸ αὐτὸ  
τοῦτο δεῖ νομίζειν συμβαίνειν, καὶ γίγνεσθαι μὴ μό-  
νον τὸ ἀποκεκριμένον ἕδωρ ἐν αὐτῇ, καὶ τοῦτο ῥεῖν,  
ἀλλὰ καὶ γίγνεσθαι συνεχῶς. Ἐν δὲ τοῦ μὴ γίγνο-

μέρον, ἀλλ' ἐπάρχοντες ὕδατος καθ' ἡμέραν μὴ τοι-  
 αύτην ἴσθαι τὴν ἀρχὴν τῶν ποταμῶν, οἷον ἐπὶ τῇ γῇ  
 λίμνας τοὺς ἀποξηραμένους, καθάπερ εἶποι λεγόντων.  
 Ἀλλ' ὁμοίως ὥσπερ καὶ ἐν τῷ ὑπὲρ τῆς γῆς τόπῳ, μικρὰ  
 σπηλαιώματα φαίνεται, καὶ πάλιν αἰτὰ περὶ αὐτά, τέλος  
 μὲν πλῆθος καταβαίνει τὸ ῥοιόντων ὕδωρ· οὕτως  
 καὶ ἐν τῇ γῇ ἐκ μικρῶν συλλέγεσθαι τὸ ἰσχυρόν καὶ  
 εἶναι οἷον τηδεύουσι καὶ ἐν τῇ γῇ τοὺς ἀρχὰς τῶν πο-  
 ταμῶν· δηλοῖ δ' αὖτὸ τὸ ἔργον· οἱ γὰρ τὰς ἰδρυαγω-  
 γίας τοιοῦταις, ἰσχυροῦσι καὶ διώκοντι σπηλαιόσιν,  
 ὥσπερ ἂν ἰδρυόσῃς τῆς γῆς αἰεὶ τῶν ἐν γῇ.  
 Αὐτὸ καὶ τὰ φαινόμενα τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν ὁρῶν φαίνεται  
 ὅσοντα· καὶ πλεῖστοι καὶ μέγιστοι ποταμοὶ ὁρῶσιν ἐκ  
 τῶν μεγίστων ὁρῶν. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ κρήναι αἰ-  
 πλεῖσται ὄρεσι καὶ τόποις ἐν γῇ χυμῶσιν. Ἐν δὲ  
 τοῖς πεδίοις, ἂντι ποταμῶν ὀλίγα γίνονται τόμματα.  
 Οἱ γὰρ ὁρειοὶ καὶ ἐν γῇ τόποις, οἷον σπόγγος πυ-  
 κτός ἐκτεταμένος, κατὰ μικρὰ μὲν, πολλαχῇ δὲ δια-  
 πηδῶσι καὶ συλλέγουσι τὸ ὕδωρ· δέχονται τε γὰρ  
 τοῦ κατώτερος ὕδατος πολὺ πλῆθος· τί γὰρ διαφέρει  
 κοίλῃ καὶ ὑπέρῃ, ἢ προηῇ τὴν περιφέρουσαν εἶναι καὶ  
 κυρτήν; ἀμφοτέρως γὰρ τὸν ἴσον ὄγκον διαπυκνω-  
 τα περιλήψεται σῶματος· καὶ τὴν ἀποτοῖσιν ἀτμίδα  
 ψύχουσιν, καὶ συγκροτοῦσι πάλιν εἰς ὕδωρ. Αἰόπερ,  
 καθάπερ εἶπομεν, οἱ μέγιστοι τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν  
 μεγίστων φαίνονται ὁρῶντες ὁρῶν. Ἀλλ' οὐ δ' ἐπὶ  
 τοῦτο θεωμένοις τὰς τῆς γῆς περιόδους· ταύτας γὰρ  
 ἐκ τοῦ περθάνεσθαι παρ' ἐκάστων οὕτως ἀνέγραψαν,  
 ὅσων μὴ συμβέβηκεν αὐτόπιας γενέσθαι τοὺς λέγον-  
 τας. Ἐν μὲν οὖν τῇ Ἀσίᾳ πλεῖστοί τε ἐκ τοῦ Παρ-

τασοῦ καλονομένου φαίνεται ὅμοιες ὁροὺς καὶ μέγε-  
στοι ποταμοί. Τοῦτο δ' ὁμολογεῖται πάντων εἶναι  
μέγιστον ὅρος τῶν πρὸς τὴν ἑω τὴν χειμερινήν· ἡ τερ-  
βάσις γὰρ ἤδη τοῦτο φαίνεται ἢ ἔξω θάλατταν, ἢς το  
πρὸς οὐ δῆλον τοῖς εἰπεῖσθαι. Ἐκ μὲν οὖν τοῦτοι  
ὅμοιουν ἄλλοι τε ποταμοί, καὶ ὁ Βάσιρος, καὶ ὁ Νεά-  
οις, καὶ ὁ Αἰγάρις. Τοῦτοι δ' ὁ Τίνακς ἀποσχίζεται  
πρὸς ὦν, εἰς τὴν Μαιῶτιν λίμνην. Ἐν δὲ καὶ ὁ Τι-  
δὸς ἐξ αἰτοῦ, πάντων τῶν ποταμῶν ὁ εἶμα μέγιστον.  
Ἐκ δὲ τοῦ Καυκάσου ὅμοιουν ἄλλοι τε πολλοὶ καὶ κα-  
τὰ τὴν ἑω, καὶ κατὰ μέγεθος ἡ περὶ ἄλλοις, καὶ ὁ  
Φασις. Ὁ δὲ Καυκάσος μέγιστον ὅρος τῶν πρὸς  
τὴν ἑω τὴν θερινήν ἐστι, καὶ πλεῖσθαι, καὶ τοῦτο. Ση-  
μαῖοι δὲ, τοῦ μὲν τοῦτο, ὅτι ὁρᾶται καὶ αὐτὸ τῶν κα-  
λονομένων θαλάσσης, καὶ εἰς τὴν λίμνην ἐντλήσασθαι.  
ἔτι δὲ ἡλιθία τῆς περὶ αἰτοῦ τὰ ἄκρα μέχρι τοῦ  
τοῦτοι μερὸς, ἀπὸ τε τῆς ἑω, καὶ πάλιν ἀπὸ τῆς  
ἐσπερας· τοῦ δὲ πλεῖσθαι, ὅτι πολλὰς ἔχει ἰσθμῶς, ἐν  
αἷς ἰσθμῶς τε καὶ ποταμῶν πολλὰ, καὶ λίμνας εἰσὶν αἱ με-  
γίσται· ἀλλ' ὁμοίως πάντας τὰς ἰσθμῶς εἶναι φασὶν ὁμο-  
εῖας, μέχρι τῆς ἐσχάτης κορυφῆς. Ἐκ δὲ τῆς Περσέ-  
της (τοῦτο δὲ ἐστὶν ὅρος πρὸς διανομὴν τοῦ μερὸς ἐν  
τῇ Ἀσίᾳ) ὅμοιουν ὁ, τε Ἰσθμὸς καὶ ὁ Ταρτηρόσις·  
οἷτος μὲν οὖν, ἔξω σιελῶν· ὁ δὲ Ἰσθμὸς, δὲ ὁλῆς  
τῆς Εὐρώπης, εἰς τὴν Εὐξεινον πότιον. Τῶν δ'  
ἄλλων ποταμῶν οἱ αἰετοὶ πρὸς ἄστροις ἐκ τῶν ὁρῶν  
τῶν Ἀρκτικῶν. Ταῦτα δὲ καὶ πλεῖσθαι, καὶ ἔπειτα μεγί-  
στα περὶ τὸν τόπον τοῦτο ἐστὶν. Ἐν αὖτις δὲ  
τὴν ἄστροις ἡ περὶ τῆς ἐσχάτης Σκιθίας, αἱ καλούμεναι  
εἶναι, περὶ ὧν τοῦ μεγέθους λίαν εἶδεν οἱ λεγόμενοι

λόγοι μυθώδεις. ῥέουσι δ' οὖν οἱ πλεῖστοι καὶ μέγιστοι μετὰ τὸν Ἰσθμὸν τῶν ἄλλων ποταμῶν ἐπιείθην, ὥς φασιν. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν Αἰβύην, οἱ μὲν ἐκ τῶν Αἰθιοπικῶν ὄρεων, ὃ τε Αἰγῶν καὶ ὁ Νυμφης· οἱ δὲ μέγιστοι τῶν διωρομασμένων, ὃ, τε Χρημῆτης καλούμενος, ὃς εἰς τὴν ἕξω ἢ θάλατταν· καὶ τοῦ Ἀσίλου τὸ ρεύμα τὸ πρῶτον, ἐκ τοῦ Ἀργιβοῦ καλονμένου ὄρους· τῶν δὲ περὶ τὸν Ἑλληνικὸν τόπον, ὃ μὲν Ἀχελῷος ἐκ Πίνδου, καὶ ὁ Ἰναχος ἐπιείθην· ὁ δὲ Σιτυριῶν καὶ Νέστος, καὶ ὁ Ἑβρος ἀπαιτεῖ τρεῖς ὅτις ἐκ τοῦ Σκόμβρου. Πολλὰ δὲ ρεύματα καὶ ἐκ τῆς Ῥοδότης ἐστὶν· ὁμοίως δὲ καὶ τοὺς ἄλλους ποταμοὺς εἴησι τις ἂν φέοιται· ἀλλὰ μαστιγρίας χάριν τοιούτους εἴπομεν. Ἐπεὶ καὶ ὅσοι αὐτῶν ῥέουσιν ἐξ ἐκτῆς, τὰ ἑλκὶ ἐπ' ὅρη κίεσθαι συμβαίνει πάντα σχεδόν, ἢ τόποις ἐκτὸς ἐκ προσαγωγῆς. Οἱ μὲν οὖν οὐδὲ νομίζουσιν οἷτω γίνεσθαι τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν, ὥς ἐξ ἀφωρομένων κοιλιῶν, φανερόν· οὔτε γὰρ ἂν ὁ τόπος ἰκανὸς ἦν ὁ τῆς γῆς, ὥς εἶπεν, ὥσπερ οὐδέ ὁ τῶν πεφῶν· τί περ τὸ ὅτι ἔδει φεῖν μοῖον, ἀλλὰ μὴ τὸ μὲν ἀπὲρ, τὸ δ' ἐρίγναι, ἀλλ' αἰετὸ ὅτις εἰσπαιετο. Τό τε αὖ τὸ τοῖς ὄρεσι ἔχει τὸς πηγὰς μαστιγῇ, διότι τῶν ἀνθρώπων ἐπ' ὀλίγοι καὶ κατὰ μικρὸν ἐκ πολλῶν τοιῶν διαδίδωσιν ὁ τόπος καὶ γίγνεται οἷτωσιν αὖτε καὶ τῶν ποταμῶν. Οἱ μὲν ἀλλὰ καὶ τοιούτοις εἶναι τόπους ἔχοντας πληθὺς ἕδατος, οἷον λίμνας, οὐδὲν ἄιστοι, πλὴν οὔτε τηλικαύτης, ὥστε τοῦτο συμβαίνειν, οὐδὲν μᾶλλον, ἢ εἰ τις οἴοιτο τὰς φανερὰς εἶναι πηγὰς τῶν ποταμῶν· σχεδὸν γὰρ ἐκ κορυφῶν οἱ πλεῖστοι ῥέουσιν. Ὅμοιον οὖν το ἐκεῖνας, καὶ τὸ

ταύτας νομίζεν εἶναι τὸ σῶμα τὸ τοῦ ἰδαίος πᾶν.  
 Ὅτι δ' εἰσὶ τοιαῦτα φασαγγες καὶ διασιῶσεις τῆς  
 γῆς, δηλοῦσιν οἱ καταπινομένοι τῶν ποταμῶν. Συμ-  
 βαίνει δὲ τοῦτο πολλαχού τῆς γῆς· οἷον τῆς μὲν Πε-  
 λοποννήσου πλεῖστα τοιαῦτα περὶ τὴν Ἀρκαδίαν εἰσὶν.  
 Αἴτιον δέ, διὰ τὸ ὄρεσιν οἷσαν μὴ ἔχειν ἐκροὰς ἐκ  
 τῶν κοιλιῶν εἰς θάλατταν· πληροῖμενοι γὰρ οἱ τόποι  
 καὶ οὐκ ἔχοντες ἐκρυσιν, αἰτεῖ ἐξοίσχονται τὴν δίο-  
 δον εἰς βάθος, ἀποβιαζόμενοι τοῦ ἁιωθεν ἐπιπλο-  
 ῦδατος. Περὶ μὲν οὖν τὴν Ἑλλάδα μικρὰ τοιαῦτα  
 παντελῶς εἰσι γινόμενα. Ἀλλ' ἡ γε ὑπὸ τὸν Καύ-  
 κασον λίμνη, ἣν καλοῦσι οἱ ἐκὲν θάλατταν [φαιερὰ]  
 αἰτή γὰρ ποταμῶν πολλῶν καὶ μεγάλων εἰσβάλλε-  
 ται, οὐκ ἔχουσα ἐκρυσιν φαιερὸν, ἐκδίδωσιν ἰ τὸ γῆν  
 κατὰ Κοραζοῦς, περὶ τα καλούμενα βάθη τοῦ Πόν-  
 τοι· ταῦτα δ' εἰσὶν ἄπειρόν τι τῆς θαλάττης βάθος·  
 οὐθεὶς γοῦν τόποις καθεὶς ἰδυμένη περὶ εἰρεῖν.  
 Ταύτῃ δὲ πόρῳ τῆς γῆς οὐχέτι περὶ τοιαυτοῦτα οἰ-  
 δια τόπιμον ἀναδίδωσιν ἰδωρ ἐπὶ πολὺν τόπον· οὐ  
 συνεχῶς δέ, ἀλλὰ τοιαυτῶν. Καὶ περὶ τὴν Ἀρμενί-  
 κην οὐκ ἐλάττω τοῦ Ῥοδιακοῦ κατατίθεισά τις ποτα-  
 μὸς, καὶ πάλιν ἀναδίδωσι κατ' ἄλλον τόπον· ὁ δὲ Ῥο-  
 διακὸς ποταμὸς παντοτεστατὸς εἰσιν.

#### CAPUT XIV.

Οὐκ ἀεὶ δ' οἱ αὐτοὶ τόποι τῆς γῆς οἷτ' ἐκρυσί-  
 σιν, οὔτε ξηροὶ, ἀλλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς τῶν πο-  
 ταμῶν γειώσεις, καὶ τὰς ἀπολείψεις. Διὸ καὶ τὰ περὶ  
 τὴν ἡπειρον μεταβάλλει καὶ τὴν θάλατταν, καὶ οὐκ  
 ἀεὶ τὰ μὲν γῆ, τὰ δὲ θάλαττα διατελεῖ τάτα τὸν χρό-  
 νον, ἀλλὰ γίγνεται θάλαττα μὲν, ὅτοι χερσοὺς· ἐνθα

δὲ τῇ θάλαττᾳ, πάλιν ἐπιστῆθα γῆ. Κατὰ μέντοι  
 πρὸ τάξεως τοῦτ' ἐστιν χεῖρ' ἰαυτῆς γίγνεσθαι, καὶ περίοδον.  
 Ἰσχυρὴ δὲ τοῦτων καὶ αἴτιον, οὐ καὶ τῆς γῆς τὰ ἐπὶ οὐρανῷ  
 ὅσα τὰ σώματα τὰ τῶν φυσικῶν καὶ ζώων, ἀκμήν ἔχει  
 καὶ γῆρας. Ἡλὲν ἑξείροις μὲν οὐ κατὰ μέρος τὰ τὰ  
 ἀμφοτέρω τάσχειν, ἀλλ' ὅμα τὰν ἀκμῆσιν καὶ φθι-  
 νῇ ἀναγκάζον· τῇ δὲ γῇ τοῦτο γίγνεται κατὰ μέρος διὰ  
 αἰετοῦ καὶ θερμοῦτητα. Ταῦτα μὲν οὖν αὖτις τε καὶ  
 φθίνει διὰ τὴν ἡλιον καὶ τὴν περιφορὰν. Ἡμεῖς δὲ ταῦ-  
 τόν, καὶ τὴν δύναμιν τὰ μέρη τῆς γῆς λαμβάνει δια-  
 φερόμενα· ὥστε μ' ἔχει τοὺς ἑκείνου δύνανται διαμένειν·  
 εἴτα ἐξηραίνεται, καὶ ἀγρῶσκει πάλιν· ἑτέροι δὲ τότοι  
 θύσσονται, καὶ ἐκείνοι γίγνεται κατὰ μέρος. Ἰσχυ-  
 ρὴ δὲ τῶν μὲν τότων γιγνομένων ἐξηραίνεσθαι, τὰς τη-  
 γρὰς ἀφαιρίζεσθαι· τὰ δὲ συμβαίνειόντων, τοῖς ποτα-  
 μοῖς· πρῶτον μὲν ἐκ μεγάλων μικροῖς, εἴτα τέλος γί-  
 γνεσθαι μικροῖς. Τῶν δὲ ποταμῶν μεθισταμένων, καὶ  
 ἔθνη μὲν ἀφαιρίζομένων, ἐν ἄλλοις δ' αἰσχύοντων γι-  
 γνομένων, μεταβάλλειν τὴν θάλατταν· ὅτοι μὲν γὰρ  
 ἐξωθουμένην ἐπὶ τῶν ποταμῶν ἐπιδρόσκειν ὀπιώσκει,  
 ἐξηραίνει ποιεῖν ἀναγκάζει· ὅτοι δὲ τοῖς θεύμασι πλη-  
 θύνουσα ἐξηραίνεται προσχευμένη, πάλιν ἐπιστῆθα  
 λιπαρῆσιν. Ἀλλὰ διὰ τὸ γίγνεσθαι τῶσαν τὴν φυσικὴν  
 τὴν περὶ τὴν γῆν γένεσιν, ἐκ προσαγωγῆς καὶ ἐν  
 χρόνιαις παμμένει τὸς τὴν ἡμετέραν ζοῆν, λαμβά-  
 νει ταῦτα γιγνόμενα. Καὶ πρότερον ὅλων τῶν ἐθνῶν  
 ἀπώλεια γίγνεται καὶ φθορά, πρὶν μετισταθῆναι  
 τὴν τοῦτων μεταβολὴν ἐξ ἀρχῆς εἰς τέλος. Μέγιστα  
 μὲν οὖν φθορὰ γίγνεται καὶ τάχιστα ἐν τοῖς πολέ-  
 μοις, ἄλλαι δὲ τόσους, αἱ δ' ἀφορίαις· καὶ ταῖται αἱ



μὲν μεγάλαι, αἱ δὲ κατὰ μικρόν. Ὥστε λαμβάνουσιν  
 τῶν γε τοιούτων ἐθιῶν καὶ αἱ μεταναστιάσεις, διὰ τὸ  
 τοὺς μὲν λείπειν τὰς χώρας, τοὺς δ' ἵκονται μέχρι  
 τούτου, μέχρι πρὸ ἂν μηκέτι δύνηται τρέφειν ἡ χώρα  
 πλῆθος μὴθῆ. Ἀπὸ τῆς πρώτης οὐκ ἀπολείψουσιν εἰς τὴν  
 δευτέραν, εἰκὸς γίνεσθαι χρόνοις μακροῖς, ὥστε μὴ θέ-  
 να μνημονεύειν· ἀλλὰ σφισσόμενον ἔτι τῶν ὑποκειμένων,  
 ἐπιλείψουσι διὰ χρόνου πλῆθος. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον  
 χρή τομίζειν καὶ τοὺς κατοικισμοὺς λαμβάνειν. τότε  
 πρώτοι γίνονται τοῖς ἔθνεσιν ἰκάσις εἰς τὰ μετα-  
 βαλλομένα καὶ γιγνόμενα ξηρὰ ἐξ ἐλῶδων καὶ εὐδρῶν·  
 καὶ γὰρ εὐαῦθα κατὰ μικρόν ἐν πολλῷ γίνεσθαι  
 χρόνῳ ἢ εὐδρῶσι· ὥστε μὴ μνημονεύειν τίνες πρώτοι,  
 καὶ τότε καὶ πῶς ἐχόντων ἔλθον τῶν τόπων· οἷοι  
 οὐμβέβηκε καὶ περὶ τὴν Αἴγυπτον· καὶ γὰρ αἷτος αἰ-  
 ξηρότερος ὁ τόπος φαίνεται γιγνόμενος, καὶ τῶσα ἡ  
 χώρα τοῦ ποταμοῦ προσχῶσις οἷου τοῦ Νείλου· διὰ  
 δὲ τὸ κατὰ μικρόν ξηρατούμενον τῶν ἐλῶν, τοὺς πλη-  
 σίον εὐδραίνεσθαι, τὸ τοῦ χρόνου μῆκος ἀγγίσθηται  
 τὴν ἀρχήν. φαίνεται δ' οὐ καὶ τὰ σιτοματὰ πάντα,  
 πλὴν ὅσοι τοῦ Κατωήκοι, χειροποίητα, καὶ οἱ τοῦ  
 ποταμοῦ ὄντα. Καὶ τὸ ἀρχαῖον ἢ Αἴγυπτος, Θέβαι  
 καλούμεται. Πηλοὶ δὲ καὶ Ὀμηρος, οἷτοι πρόσφα-  
 τος ὄν, ὥς εἰπεῖν, πρὸς τὰς τοιαύτας μεταβολὰς· ἐκεί-  
 νου γὰρ τοῦ τόπου ποιεῖται μέγιστος, ὥς οἶτο Μένει-  
 δος οὐσις, ἢ ὅλας, ἢ οἱ τηλικαύτης. Ταῦτο δ' εἰ-  
 κὸς οἷτω συμβαίνειν. Οἱ γὰρ κατωθεν τόποι τῶν  
 αἰωθῶν ὑστερον ὥκισθησαν· ἐλῶδες γὰρ ἐπὶ πλείονα  
 χρόνοι ἀναγκαῖον εἶναι τοὺς ἐγγύτερον τῆς προσχῶ-  
 σεως, διὰ τὸ λιμνάζειν ἐν τοῖς ἐσχάτοις καὶ πολλοί.

Μεταβάλλει δὲ τοῦτο, καὶ πάλιν ἐνθιγῇ. Ξηρανόμενοι γάρ οἱ τόποι ἔρχονται εἰς τὸ καλῶς ἔχειν. Οἱ δὲ πρότερον ἐκρηαῖς, ὑπερξηραίνονται τότε γίνονται χεῖρους. Ὅπερ συμβέβηκε τῇ Ἑλλάδι, καὶ περὶ τὴν Ἀργείων καὶ Μυκηναίων χώραν· ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν Τρωϊκῶν ἢ μὲν Ἀργείων, διὰ τὸ ἐλώδους εἶναι, ὀλίγοις ἡδύτατο τρέφειν· ἢ δὲ Μυκηναίᾳ καλῶς εἶχε· διὸ ἐπιμοιρέσθην. Νῦν δὲ τοῦτα τὸν διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν· ἢ μὲν γὰρ ἀργὴ γέγονε καὶ ξηρὰ πάντα· τῆς δὲ, τὰ τότε διὰ τὸ λιμναίνειν ἀργία, τὴν χρήσιμα γέγονεν. Ὅπερ οὖν εἰς τοῦτοι τοῖ τόποι συμβέβηκε ὄντος μικροῦ, καὶ τὸ δὲ τομίζει τοῦτο συμβαίνει καὶ περὶ μεγάλοις τόποις καὶ χώρας ὅλας. Οἱ μὲν οὖν βλεποῖτες ἐπὶ μικροῖς, αἰτία οἰοῦνται τῶν τοιούτων παθημάτων εἶναι τὴν τοῦ ὅλου μεταβολήν, ὡς μικρομερον τοῦ οὐρανοῦ. Ἡ δὲ καὶ τὴν θάλατταν εὐαίτῳ γίγνεσθαι φασιν ὡς ξηραίνουσαν, ὅτι πλείους φασίν· τὰ τοῖ τοῦτο περὶ θόους· εἴτε ἡ πρότερον. Ἔστι δὲ τοῦτων τὸ μει αἰεθες, τὸ δ' οὐκ αἰεθες· πλείους μὲν γὰρ εἶσι οἱ πρότεροι εὐαῖτοι, τῶν δεχόμενοι. Οὐ μὲν ἀλλὰ, τοιούτοις· πολλαχῇ γὰρ σκοποῦντες εἰσφύονται ἐτελλεθῆναι τὴν θάλατταν. Ἀλλὰ τοῦτον τὴν αἰτίαν, οὐ τὴν τοῦ κόσμου γένεσιν οἰεσθαι χρή· γελοῖον γὰρ διὰ μικρὰς καὶ ἀκαρμίας μεταβολὰς καὶ τὸ πᾶν. Ὁ δὲ τῆς γῆς ὄγκος καὶ τὸ μέγεθος, οἷόν ἐστι δὴ ποῦ πρὸς τὸν ὅλον οὐρανόν· ἀλλὰ τῶντων τοῦτων αἰτίαν ἰσχυριτέον, ὅτι γίγνεται διὰ χρόνων εἰμαρμένῳ, οἷον ἐν ταῖς κατ' εἰρημὸν ὥρας χειμῶν· οὕτω περιόδου πρὸς μεγάλῃς μεγας χειμῶν καὶ ἰσχυρῶν ὁμῶν. Αὕτη δ' οὐκ ἀπὸ καὶ τοῖς

αὐτοῖς τόπους, ἀλλ' ὥσπερ ὁ καλούμενος ἐπὶ Λευκα-  
λίωνος κατακλυσμός· καὶ γὰρ οὗτος περὶ τὸν Ἑλλη-  
νικὸν ἐγένετο μάλιστα τόπον· καὶ τοῦτου περὶ τὴν  
Ἑλλάδα τὴν ἀρχαίαν. Αὕτη δ' ἐστὶν ἡ περὶ τὴν Λω-  
δώνην καὶ τὸν Ἀχελῷον· οὗτος γὰρ πολλαχοῦ τὸ ῥεῖ-  
μα μεταβέβληκεν· ὅκοιιν γὰρ οἱ Σέλλοι ἐνταῦθα, καὶ  
οἱ καλούμενοι τότε μὲν Γραικοί, τῶν δὲ Ἑλλήνες. Οἷαν  
δὲ οὐκ γένηται τοιαύτη ὑπερβολὴ ὁμῶς, νομίζειν  
χρὴ ἐπὶ πολὺν χρόνον διαρκεῖν, καὶ ὥστε τῶν τοῦ  
τοῦ μὲν ἀειτάους εἶναι τῶν ποταμῶν, τοῖς δὲ μη, οἱ  
μὲν φασὶ αἰτίον εἶναι τὸ μέγεθος τῶν ἐν τῷ γῆν χα-  
σματίων· ἡμεῖς δὲ τὸ μέγεθος τῶν ὑψηλῶν τόπων καὶ  
τὴν περικύττητα καὶ ψυχρότητα αὐτῶν· οἱ τοι γὰρ πλεῖ-  
στοι καὶ δέχονται ὑδωρ, καὶ σιέγουσι, καὶ ποιοῦσιν.  
Ὅσοις δὲ μικρὰ ἐπικρεμάμεναι συστάσεις τῶν ὀρέων,  
ἢ σαρμὰ καὶ λιθώδεις καὶ ἀργιλώδεις, τοῖτοις δὲ  
προατολείπειν οὕτως οἶσθαι δεῖ τότε, εἰ οἱς ἂν γένη-  
ται ἡ τοιαύτη τοῦ ὑγροῦ φορὰ, οἷον ἀειτάους ποιεῖν  
τὰς ψυχρότητας τῶν τόπων μᾶλλον. Τῷ δὲ χρόνῳ ταῦ-  
τα ξηρὰ φαίνεται γιγνόμενα μᾶλλον· θάτερον δ' ἐλάτ-  
τω τὰ ἐκδοῦναι, ὥς ἂν ἔλθῃ πάλιν ἡ καταβολὴ τῆς πε-  
ριόδου τῆς αὐτῆς. Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη τοῦ οὐλοῦ γίγνε-  
σθαι μὲν τινα μεταβολήν, μὴ μέντοι γίγῃσιν καὶ φθο-  
ρὰν, εἴπερ μένει τὸ πᾶν, ἀνάγκη καθάπερ ἡμεῖς λέγο-  
μεν, μὴ τοὺς αὐτοὺς ἀεὶ τόπους ὑγροῖς εἶναι θα-  
λάττῃ καὶ ποταμοῖς, καὶ ξηροῖς. Ληλοῖ δὲ τὸ γιγνό-  
μενον· οὗς γὰρ φασὶν ἀρχαιοτάτους εἶναι τῶν ἀποφώ-  
πων λίγυπτιῶν, τοῖτοις ἡ χώρα τῶσα γενομένη φά-  
νεται καὶ οἶσα τοῦ ποταμοῦ ἔργον· καὶ τοῦτο κατὰ  
τὴν χώραν αὐτὴν ὀρεῶν τι δῆλόν ἐστι. Καὶ τὰ περὶ

τῇ ἐρηθρῇ θάλαττῃ, πενήριον ἰκανόν· τὰς τῆς  
 γὰρ τῶν βασιλέων καὶ ἐπιφάνει διαφύττω· οὐ γὰρ  
 μικρὰς εἶχεν ἂν αὐτοῖς ὠφελείας πλωτὸς ἅπας ὁ τό-  
 πος γιγνόμενος. Λίγνται δὲ πρότερος Σέσωσις ἐπι-  
 χειρήσαι τῶν παλαιῶν· ἀλλ' εἴσεν ὑψηλοτέρῃ οὖσαν  
 τῇ θάλαττῃ τῆς γῆς. Αὐτὸ ἐκείνός τε πρότερος,  
 καὶ Λαφίος ἰσχυρὸν ἐταύρατο διαφύττων, ὅπως μὴ  
 διαφθαρή τὸ ῥεύμα τοῦ ποταμοῦ, συμμιγείσῃς τῆς  
 θαλάττης. Φανερόν οὖν ὅτι θάλαττα μία ταύτη  
 πάντα σιτεχίς ἔστι. Αὐτὸ καὶ πρὸς τὴν Λιβύην τὴν  
 Λαμοσίαν χώραν ταπεινότερα φαίνεται καὶ κοίλη-  
 τερα παρὰ λόγον, τῆς κάτωθεν χώρας· δῆλον γὰρ  
 ὅς ἐξ ὧσεως μὴ γιγνόμενης, ἐξείστο το λῆμα καὶ χέρσος.  
 Χρόσιον δὲ γιγνόμενον τὸ ἐκπολεμῆθαι καὶ λιμνῶσαι  
 ἰσχυρὰ ξηραίνεσθαι, ἐστὶν ἤδη φροῦδον. Ἀλλὰ μὲν καὶ  
 τὰ πρὸς τὴν Μαιώτιν λίμνην ἐπιδίδωκε τῇ προσχώσῃ  
 τῶν ποταμῶν τοσοῦτοι, ὥστε πολλῶν ἐλάττω τῶ μεγέ-  
 θει πλοῖα εἴη εἰσπλεῖν πρὸς τὴν ἐργασίαν ἢ ἔστος  
 ἐξακοστόν. Ὡστ' ἐκ τούτων ῥᾷδιον ἀναλογισθῆναι, ὅτι  
 καὶ τὸ πρότερον ὥστερ' αἱ πολλὰ τῶν λιμνῶν, καὶ αἰ-  
 τη ἔργον ἐστὶ τῶν ποταμῶν· καὶ τὸ τελευτάων πᾶσαι  
 ἀνάγκη γενέσθαι ξηράν· ἐπὶ δ' ὁ Βόσπορος αἰὲν μὲν  
 ῥᾷ διὰ τὸ προσχωλῆσαι, καὶ ἔστιν ἔτι ταῦτα καὶ τοῖς  
 ὅμμασι ἰδεῖν ὅτινα συμβαίνει πρότερον· ὅτι γὰρ ἀπὸ  
 τῆς Ἀσίας ἡῖονα ποιήσεν ὁ ῥοῦς, τὸ ὅτιωθαι λίμνην  
 ἐγγίγειν, σμικρὰ τὸ πρότερον, εἰ ἐξηράνθη· μετὰ  
 δὲ τοῦτο ὥλῃ ἀπὸ ταύτης ἡῖον, καὶ λίμνη ἀπ' αὐτῆς·  
 καὶ τοῦτο αἰὲν οἶτω σιτεχναίει ὁμοίως. Τοῖτοι δὲ  
 γιγνόμενον πολλάκις, ἀνάγκη τοῦ χρόνου προσιόντος  
 ὥστερ' ποταμὸν γενέσθαι· τέλος δὲ καὶ τοῦτον ξηρόν.



τούτου χάριν ὡς ὄντα τιμώτατον καὶ ἀρχήν. Οἱ δὲ  
 σοφώτεροι τὴν ἀνθρωπίνην σοφίαν, ποιοῦσιν αὐτῆς  
 γένεσιν· εἶναι γὰρ τὸ πρῶτον ἰγρὸν ὕψια τὸν περὶ  
 τὴν γῆν τόπον, ὑπὸ δὲ τοῦ ἡλίου ξηραίνόμενον, τὸ  
 μὲν διατρίψαν πνεύματα καὶ τρεπὰς ἡλίου καὶ σελή-  
 νης φασὶ τοιεῖν· τὸ δὲ λειψθεῖ, θάλατταν εἶναι. Διὸ  
 καὶ εὐλαίτω γίνεσθαι ξηραίνουμένην οἰοῦνται, καὶ τέλος  
 ἔσεσθαι ποιεῖται ξηράν. Τίλοι δ' αἰτῶν, θερμαι-  
 νομένης φασὶν ὑπὸ τοῦ ἡλίου τῆς γῆς, οἷον ἰδρωτὰ γί-  
 γνεσθαι. Διὸ καὶ ἀλμυρὰν εἶναι· καὶ γὰρ ὁ ἰδρὼς  
 ἀλμυρὸς. Οἱ δὲ τῆς ἀλμυρότητος αἰτίαν τὴν γῆν εἶ-  
 ναι φασιν· καὶ ἄπερ γὰρ τὸ διὰ τῆς τέφρας ἡθούμε-  
 νον ἀλμυρὸν γίνεται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ταύτην ἀλ-  
 μυρὰν εἶναι, μιχθείσης αὐτῆς τοιαύτης γῆς. Οἱ μὲν  
 οὖν τηγὰς τῆς θαλάττης ἀδίτατον εἶναι, διὰ τῶν  
 ὑπαρχόντων ἤδη θεωρεῖν δεῖ· τῶν γὰρ περὶ τὴν γῆν  
 ὑδάτων, τὰ μὲν ῥιτὰ τηγάνει ὄντα, τὰ δὲ σιτάσιναι.  
 Τὰ μὲν οὖν ῥιτὰ πάντα τηγάνει. Περὶ δὲ τῶν πη-  
 γῶν εἰρήκαμεν πρότερον, ὅτι δὲ τοῖν οἷχ ὥσπερ ἐξ  
 ἀγγείου ταμιεύομεν τὴν ἀρχὴν εἶναι τηγὴν, ἀλλ'  
 εἰς ἓν ἀεὶ γινόμεναι καὶ σιτῆσαι ἀπαιτῆν πρότην.  
 Τῶν δὲ σιτάσιναι, τὰ μὲν συλλοχημαῖα καὶ ὑποστάσεις,  
 οἷον τὰ τελευμαῖα, καὶ ὅσα λιμνώδη, πλήθει καὶ ὀλι-  
 γότητι διαφέρουσι· τὰ δὲ πηγὰς ταῦτα δὲ πάντα  
 χειρόκηρα λέγω δ' οἷον τὰ φυσικὰ καλούμενα·  
 πάντα γὰρ αἰωτέρω δεῖ τὴν τηγὴν εἶναι τῆς ῥύσεως.  
 Διὸ τὰ μὲν ἀντόματα ῥεῖ τα χειμαῖα καὶ ποταμιαῖα·  
 ταῦτα δὲ τέχνης προσδῆται τῆς ἐργασμένης. Αἱ μὲν  
 οὖν διαφοραὶ τοιαῦται καὶ τοσαῦται τῶν ὑδάτων εἰσὶ  
 τοῦτων δ' οὕτω διωρισμένων, ἀδίτατον πηγὰς εἶναι



τῆς θαλάττης· ἐν οὐδετέρῳ γὰρ τούτων οἶόν τ' εἶναι  
τῶν γειῶν αὐτῇ· οὔτε γὰρ ἀπόρρυστός ἐστιν, οὔτε  
χειροποίητος. Τὰ δὲ πηγαῖα πάντα, τούτων θάτε-  
ροι τέλειθεν. Αὐτόματον δὲ σιάνειον ισοοῦτον  
πλήθος οὐδὲν ὁρῶμεν πηγαῖον γιγνόμενον. Ἴτι δ'  
εἰτε πλείους εἰσὶ θάλατται πρὸς ἀλλήλας οὐ συμμι-  
γνύουσαι καὶ οὐδένα τόπον, ὥν ἡ μὲν ἐρυθρὰ φαί-  
νεται κατὰ μικρὸν κοινοποῦσαι πρὸς τὴν ἔξω στηλῶν  
θάλατταν. Ἡ δ' Ἐρυθρία καὶ Κασπία κεχωρισμέναι  
τε ταύτης καὶ περιουκοῦμεναι κύκλῳ· ὥστ' οὐκ ἂν  
ἐλάνθανον αἱ πηγαὶ, εἰ κατὰ τινὰ τόπον αὐτῶν ἦσαν.  
Ῥοοῖσα δ' ἡ θάλαττα φαίνεται κατὰ τὰς στενότητας,  
εἰ του διὰ τὴν περιέχουσαν γῆν εἰς μικρὸν ἐκ μεγάλου  
σπινάγεται πελάγους, διὰ τὸ ταλαντεύεσθαι δεῖρο  
κύκλῳς πολλάκις. Τοῦτο δ' ἐν μὲν πολλῷ πλήθει  
θαλάττης, ἄδηλον. Εἰ δὲ διὰ τὴν στενότητα τῆς  
γῆς ὀλίγον ἐπέχει τόπον, ἀναγκαῖον τὴν ἐν τῷ πελά-  
γει μικρὰν ταλάντωσιν, ἐκτὶ φαίνεσθαι μεγάλην. Ἡ  
δ' ἐπὶ τὸς Ἡρακλείων στηλῶν ἄπασα κατὰ τὴν τῆς γῆς  
κυλίστην ῥεῖ, καὶ τῶν ποταμῶν τὸ πλῆθος· ἡ μὲν  
γὰρ Μαιῶτις εἰς τὸν Πόντον ῥεῖ, οὗτος δ' εἰς τὸ Αἰ-  
γαῖον. Πάντα δ' ἴδη τὰ τούτων ἐξὸ πελάγῃ ἥτιον  
ποιεῖ τοῦτο ἐπιδήλως. Ἐκείνοις δὲ διὰ τὸ τῶν ποτα-  
μῶν πλῆθος συμβαίνει τοῦτο· πλείους γὰρ εἰς τὸν  
Εὐξείναιον ῥεοντοὶ ποταμοὶ καὶ τὴν Μαιῶτιν, ἢ τὴν πολ-  
λαπλάσιον χώραν αὐτῆς. Καὶ διὰ τὴν βραχύτητα  
τοῦ βάθους· ἀεὶ γὰρ ἐκτὶ βαθύτερα φαίνεται οὖσα  
ἡ θάλαττα· καὶ τῆς μὲν Μαιώτιδος ὁ Πόντος, τοῦ-  
του δ' Αἰγαῖος, τοῦ δ' Αἰγαίου ὁ Σικελικός· ὁ δὲ  
Σαρδονικός, καὶ ὁ Τυρρηνικός, βαθύτατοι πάντων.

τὰ δ' ἔξω σιγηλῶν, βραχεία μὲν διὰ τὸν πηλὸν ἄτρεα δ' εἶσιν, ὥς ἐν κοίλῃ τῆς θαλάττης οὔσης. Ὡστερ οὖν καὶ κατὰ μέρος ἐκ τῶν ὑψηλῶν οἱ ποταμοὶ φαίνονται ῥέοντες, οἷω καὶ τῆς ἑλῆς γῆς ἐκ τῶν ὑψηλοτέρων τῶν πρὸς ἄρκτον, τὸ ῥεῦμα γίνεται τὸ πλεῖστον. Ὡστε τὰ μὲν διὰ τὴν ἔκχυσιν, οὐ βραχεία· τὰ δ' ἔξω τελέαχι, βραχεία μάλιστα. Ἡ γὰρ δὲ τοῦ τὰ πρὸς ἄρκτον εἶναι τῆς γῆς ὑψηλὰ, σημαίνει καὶ τὸ πολλοὺς περὶ θῆναι τῶν ἀρχαίων μεταφορολόγων, τὸν ἥλιον μὴ φέρεσθαι ἐπὶ τὴν γῆν, ἀλλὰ περὶ τῆς γῆς καὶ τῶν τόπων τοῦτον. Αἰσινίσσεται δὲ καὶ ταῦτα ἔκτα διὰ τὸ ἰσχυρὴ εἶναι πρὸς ἄρκτον τὴν γῆν. Οἱ μὲν οὖν οἵ τε πηγάς οἷον εἶναι τῆς θαλάττης, καὶ διὰ τὸ αὐτὰς οἷω φαίνεται ῥέονσα, ταῦτα καὶ τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω.

## CAPUT II.

Περὶ δὲ τῆς γενέσεως αὐτῆς, ἐν γέγονε, καὶ τοῦ χειμῶς τίς ἡ αἰτία τῆς ἀλμυρότητος, καὶ πικρότητος, λεκτέον. Ἡ μὲν οὖν αἰτία ἡ ποιήσασα τοὺς πρότεροι οἶεσθαι τὴν θαλάτταν ἀρχίγιναι καὶ σῶμα τοῦ πατρὸς ἰδατος ἥδ' εἶσι· δόξαίη γὰρ ἂν εὐλόγον εἶναι καθάπερ καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων εἶναι ἡθροισμένος ὄγκος, καὶ ἀρχὴ διὰ τὸ πλῆθος· ὅθεν μεταβάλλεται μεριζόμενον, καὶ μίγνεται τοῖς ἄλλοις, οἷον πρὸς μὲν ἐν τοῖς αἰσιν τοῖς τοῖς· αἶρος δὲ πλῆθος, τὸ μὲν τὸν τοῦ πρὸς τόπον· γῆς δὲ σῶμα, περὶ ὃ ταῦτα πάντα κηται φανερώς. Ὡστε δῆλον ὅτι κατὰ τοὺς αὐτοὺς λόγους καὶ περὶ ἰδατος ἀνάγκη ζητεῖν. Τοιοῦτον δ' οἶθι ἄλλο φαίνεται σῶμα κείμενον ἀθρόον, ὥστερ καὶ τῶν ἄλλων στοιχείων, τλήν τὸ τῆς θαλάτ-

της μεγεθος· τὸ γὰρ τῶν ποταμῶν οὔτ' αἰθρόσι,  
οὔτε σιάνουσιν, ἀλλ' ὥς γιγνόμενον ἀνισταίνεται καθ'  
ἡμέραν. Ἐκ ταύτης δὲ τῆς ἀπορίας καὶ ἀρχὴ τῶν  
ὑποφῶν ἔδοξεν εἶναι καὶ τοῦ πασιπύου ἵδατος, ἢ θαλάττης.  
Ἀπὸ καὶ τοὺς ποταμοὺς οὐ μόνον εἰς ταύτην, ἀλλὰ  
καὶ ἐκ ταύτης φασὶν ἰσχυρῶς· διηγοῦμενοι γὰρ γί-  
νεσθαι τὸ ἀλμυρὸν πότιστον. Ἀνίσταται δ' ἐκτα τῆς  
ταύτης τῆς δόξης ἀπορία, τί δι' τοῦ οὐκ ἔστι το σιαν-  
εῖος ἵδωσι τοῦτο πότιστον, εἴπερ ἀρχὴ τοῦ πασιπύου  
ἵδατος, ἀλλὰ ἀλμυρὸν, τὸ δ' αἰπὸν, ἅμα ταύτης τε  
τῆς ἀπορίας λίαν ἔστι, καὶ περὶ θαλάττης τῆς πρώ-  
της λαβεῖν ἡτόλμησαν ἀναγκαῖον ὁρῶντες· τοῦ γὰρ ἵδα-  
τος περὶ τὴν γῆν περιεπεταμένο, καθάπερ περὶ τοῦτο  
ἢ τοῦ αἵματος σφαῖρα, καὶ περὶ ταύτην ἡ λεγόμενη πε-  
ρὸς· τοῦτο γὰρ ἔστι πάντων ἔσχατον, εἰδ' ὥς οἱ πλε-  
στοὶ λέγουσιν, εἰδ' ὥς ἡμεῖς· φερομένη δὲ τοῦ ἡλίου  
τοῦτον τὸν τροχόν, καὶ διὰ πάντα τῆς μεταβολῆς καὶ  
γενεσέως τε καὶ φθορᾶς οὔσης, τὸ μὲν λεπτότατον τε  
καὶ γλυκύτερον ἀνάγκησιν καθ' ἑκάστην ἡμέραν, καὶ  
φύεται διαχωρόμενον καὶ ἀτμίζον εἰς τὸν αἶθρ' ὅσον.  
Ἐκτὸς δὲ πάλιν οἰοῦνται διὰ τῆς ψύξης, κατω φύεται  
τόλμ' πρὸς τὴν γῆν. Καὶ τοῦτ' ἀνὰ βούλειαν ποιεῖν  
ἢ φύσει οἶμαι, καθάπερ εἴρηται πρότερον. Ἀπὸ καὶ  
γελοῖον πάντες ὥσοι τῶν πρότερον ἐπέλαβον τὸν ἡμῶν  
προφασθαι τῷ ἵχνῳ. Καὶ διὰ τοῦτ' εἴπω καὶ φασὶ  
ποιεῖσθαι τὰς τροπὰς αὐτόν· οἱ γὰρ ἀπὸ τοῖς σεί-  
τοις δύνανθαι τότοις παρασκευάζειν αὐτῷ τὴν τρο-  
φήν. Ἀναγκαῖον δ' εἶναι τοῦτο συμβαίνειν περὶ σεί-  
των, ἢ φθίβεσθαι· καὶ γὰρ τὸ φαιερόν τῆς, ἵως ἂν  
ἔχῃ τροφήν, μέχρι τούτου ὅτι· τὸ δ' ἵχνος τῷ περὶ

τροπήν εἶναι μόνον, ὥσπερ ἀφικνούμενον μέχρι  
 πρὸς τὸν ἥλιον τὸ ἀναγόμενον τοῦ ἕγρου, ἢ τὴν ἰσο-  
 δον τοιαύτην οὔσαν, οἷαντες τῇ γιγτομετρίᾳ γλῶσι.  
 Αἱ ἴης τὸ εἰκὺς λαβόντες, οὔτω καὶ περὶ τοῦ ἡλίου  
 ἰτέλαβον. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν ὁμοιον· ἢ μὲν γὰρ γλῶσι,  
 διὰ στοιχοῦς ἕγρου καὶ ξηροῦ μεταβαλλότω γίγνε-  
 ται, καὶ οὐ τρέφεται· οὐ γὰρ ἡ αἰτὴ αἴσα διαμένει  
 οἷδενα χρόνον, ὥς εἰπεῖν. Περὶ δὲ τὸν ἥλιον ἀδύ-  
 νηται τοῦτο συμβαίνειν· ἐπεὶ τρεφόμενοι γε τὸν αἰ-  
 τὸν τρόπον, ὥσπερ ἐκείνοί φασι, δηλονότι καὶ ὁ ἥλιος  
 οὐ μόνον καθ' ἑαυτὸν ὁ Πράκτικὸς φησι, τίς ἐφ' ἡμε-  
 ρῇ ἐστίν, ἀλλ' καὶ πᾶς συνεχῶς. "Ετι δ', ἡ ἰ τοῦ  
 ἡλίου ἀναγωγὴ τοῦ ἕγρου ἐμφαντοῖς θεωρηματομένοις  
 ἰδασὶν ἐστὶν ἰ τὸ πρὸς· εἰ οὖν μηδὲ τὸ ἰτοκαίόμε-  
 νον τρεφεται τῷ, οἷδε τὸν ἥλιον εἰς τὸ ἐπολαβεῖν,  
 οἷδ' εἰ τῷ θεωρῶντι ἐξατμίσιαι τὸ ἕδωρ. "Αιστον  
 δὲ καὶ τὸ μόνον φασί τῶν τοῦ ἡλίου, τῶν δ' ἄλλων  
 ἄστρον παριδὲν αὐτοῦς τὴν σσηρῆαν, τοσοῦτον καὶ  
 τὸ πλεῖθος καὶ τὸ μέγεθος ὄντων. Τὸ δ' αὐτὸ συμ-  
 βαίνει καὶ τοῦτοις ἄλογον, καὶ τοῖς φάσκουσι τὸ πρῶ-  
 τον ἕγρου οὔσης τῆς γῆς, καὶ τοῦ κήμου τοῦ περὶ  
 τὴν γῆν τὸ τοῦ ἡλίου θεωρηματομένοι, ἀέρα γαιέσθαι,  
 καὶ τὸν ὅλον οὐρανὸν ἀνέξηθῆναι, καὶ τοῦτον πνέ-  
 ματι τε παρέχεσθαι, καὶ τὰς τροπὰς αὐτοῦ ποιεῖν·  
 φανερώς γὰρ αὐτὸ ἀναχθῆν ὁρῶμεν καταβαῖναι πᾶ-  
 λιν ἕδωρ· καὶ μὴ κατ' ἐναντιὸν ἀποδιδῶν, καὶ καθ'  
 ἐκάστην ὁμοίως χῶραν, ἀλλ' ἐν γε ποὶ ιεταγμένους  
 χρόνοις ἀποδίδωσι πᾶν τὸ λεγθῆν, ὥς οὔτε τρεφόμε-  
 νων τῶν ἄνωθεν, οὔτε τοῦ αἰν μέσοιτος ἀέρος ἥδη μετὰ  
 τὴν γένεσιν, τοῦ δὲ γιγτομετοῦ καὶ φθειρομένου πά-

λιν εἰς ἴδωρ· ἀλλ' ὁμοίως ἀτακτος διαλινομένου καὶ  
 σιτισταμένου πάλιν εἰς ὕδωρ. Τὸ μὲν οὖν πότιμον  
 καὶ γλυκὺ, διὰ κοιφότητα πᾶν ἀνάγεται. Τὸ δ' ἁλ-  
 μυρὸν ἵτομένει διὰ βάθος οὐκ ἐν τῷ αὐτοῦ οἰκίῳ  
 τότῳ· τοῦτο γὰρ οἰκίον ἀπορηθῆναι τε προσηκό-  
 ιως· (ἄλογον γὰρ εἰ μὴ τις ἐστὶ τόπος ἵδατος ὥσπερ  
 τῶν ἄλλων οἰκισίων καὶ ταύτην εἶναι λίσιν· ὃν γὰρ  
 ὁρῶμεν κατέχουσιν τόπον τῆς θάλατταν, οἷος οὐκ  
 ἐστὶ θαλάττης, ἀλλὰ μᾶλλον ἵδατος. φαίνεται δὲ  
 θαλάττης, ὅτι τὸ μὲν ἁλμυρὸν ἵτομένει διὰ τὸ βάθος·  
 τὸ δὲ γλυκὺ καὶ πότιμον ἀνάγεται διὰ τὴν κοιφότητα,  
 καθάπερ εἰ τοῖς τῶν ζώων σώμασι· καὶ γὰρ εἰ τοῖ-  
 τοῖς τῆς τροφῆς ἐπιβουόοις γλυκύας, ἢ τῆς τροφῆς  
 τροφῆς ἐντόπιαι καὶ τὸ περιτόμιον φαίνεται ταχέον  
 ὃν καὶ ἁλμυρὸν· τὸ γὰρ γλυκὺ καὶ πότιμον ἵτὸ τῆς  
 ἐμφύτου θερμότητος ἔλκετοθὲν εἰς τὰς σάφους, καὶ  
 τὴν ἄλλην οὐσίαν ἤλθε τῶν μερῶν, ὥς ἐκαστοι ἀε-  
 γυζεν. Ὡς περ οὖν καὶ αἰσπορ, εἰ τις τῆς ποτίμου  
 τροφῆς μὴ τομίζοι τόπον εἶναι τὴν κοιλίαν, ὅτι ταχέ-  
 ως ἀφαιρίζεται, ἀλλὰ τοῦ περιτόμιου, ὅτι τοῦθ'  
 ὅρα ἵτομένει, οὐκ ἂν ἵτολαμβάνοι καλῶς· ὁμοίως  
 δὲ καὶ εἰ τοῖτοῖς· ἔστι μὲν γὰρ ὥσπερ λεγομεν, οἷος  
 ὁ τοῦτος ἵδατος. Αὐτὸ καὶ οἱ ποταμοὶ ὁμοίον εἰς αὐ-  
 τὸν πᾶτες, καὶ πᾶν τὸ γινόμενον ἴδωρ· εἰς τὴν γὰρ  
 τὴν κοιλότητα ἢ ὅστις, καὶ ἡ θάλαττα τὸν ποταμὸν  
 εἰσέχει τόπον τῆς γῆς. Ἀλλὰ τὸ μὲν ἀναφέρεται τα-  
 χὺν διὰ τὸν ἥλιον αἶαν· τὸ δ' ἐπολείπεται διὰ τὴν  
 ἐξημερην αἰτία. Τὸ δὲ ζητεῖν τὴν ἀρχαίαν ἀπορί-  
 νην, διὰ τί τοσοῦτον πλῆθος ἵδατος οἰδομοὶ φαίνεται  
 καθ' ἐκάστην γὰρ ἡμέραν ποταμῶν ῥέοντων ἀναρι-

θρήνῳ καὶ τὸ μέγεθος ἀπλείῳ, οὐθὲν ἡ θάλαττα γί-  
νεται πλείων τοῦτο οὐθὲν μὲν ἄτολον ἀποσῆσαι πε-  
ρας· οὐ μὲν ἐκ θλίψεσιν γε χαλεπὸν ἰδεῖν· το γὰρ  
αὐτὸ πλῆθος ἰδαίος εἰς πλείους τε διασθῆναι καὶ  
αἰθρόον, οὐκ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀναστραίνεται· ἀλλὰ δια-  
φύκει τοσοῦτον, ὥστε τὸ μὲν διασθῆναι αἰ ὅλην τὴν  
ἡμέραν, το δ' ὥστερ' εἰ τις ἐνὶ τρεῖσι μισθὴν πε-  
ριπίπτει ἰδαίος κρίσθαι, ὅμα διασθιμένοις αἰν ἀφαι-  
νωθῆναι τῶν. Ὅδῃ καὶ περὶ τοῖς ποταμοῖς συμβαί-  
ναι· οὐ μὲν γὰρ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀεὶ τὸ ἀφαινωθῆναι  
εἰς ἀρχὴν καὶ τέλος τὸ τοιοῦτον, ἀναστραίνεται το-  
σοτὶ καὶ αἰθρόον. Το δ' ἐν τῷ φεῖδοντι γεγραμμένον  
περὶ τῶν ποταμῶν καὶ τῆς θαλάττης, αἰνιστοὶ εἰναι  
λέγεται γὰρ, ὡς αἰσθητὰ μὲν καὶ ἀλλήλα συντίθεται  
ἐν τῷ γῆρ' ἀρχὴ δὲ τὸ τοιοῦτον καὶ τέλος τῶν ἰδαίων.  
ὁ καλεῖσθαι τὸν Τόριμαχος, περὶ τὸ μέσον ἰδαίος καὶ πλῆ-  
θος, ἐκ οὗ καὶ τὰ ὅσῳ καὶ τὸ μὴ ὅσῳ ἀναδίδωσιν  
πάντα· τὴν δ' ἐπὶ ὅλῳ τοιαῦτα εἶναι ἐκαστῷ τῶν  
φύσεων, διὰ τὸ σαλεύειν αἰν τὸ πρῶτον καὶ τὴν ἀρ-  
χήν· οὐκ ἔχουσιν γὰρ ἴσῳ, ἀλλ' αἰν περὶ τὸ μέσον εἰ-  
λεῖσθαι· καλεῖσθαι δ' [οὐκ] αἰν καὶ κρίναι, ποιεῖν  
τὴν ἐπίχρουν τῆς φύσεως τὰ δε, πολλοχρὺ μὲν λι-  
μνάζειν· οἷον καὶ τὴν τὰς ἡμῶν εἶναι θάλασσαν.  
Πάντα δὲ πάλιν κρίνω περιάγειν εἰς τὴν ἀρχήν, ὅθεν  
ἤρξατο φεῖν· πολλὰ μὲν καὶ κατὰ τὸν αἰν τὸ τοιοῦτον,  
τὰ δὲ καὶ κατακτείνει τῇ θέσει τῆς ἐκροῆς· οἷον εἰ  
φῆν ἤρξατο κρίνωθαι, αἰνωθῆναι ἐπιβάλλειν. Ἰταὶ δὲ  
μέχρι τοῦ μέσου τὴν κρίνωσιν· τὸ γὰρ λοιπὸν πρὸς  
ἀντιπρὸς ἡδὴ πᾶσιν εἶναι τὴν φεῖαν. Τοῖς δὲ χυ-  
μοῖς καὶ τὰς χρόας ἴσχειν τὸ ἴδωρ, δε οἷας αἰν τυχῶσι



ῥεοντα γῆς. Συμβαίνει δὲ τοῖς τοιαυτοῖς ῥεῖν οὐκ ἐπὶ ταῦτον ἀεὶ κατὰ τὸν λόγον τοῦτον· ἐπεὶ γὰρ εἰς τὸ μέσον εἰσρέουσιν, ἀφ' οὗ τερ' ἐκρυσταίνουσιν, οἷον μὲν λοιπὸν ῥεῖσονται κατὰ τὴν ἡμέραν, ἀλλ' ἐφ' ὃ τοῖς κατὰ τὴν νύκτα χιμαίνων ὁ Τάφταρος. Καίτοι τοῖτοι οὐκ ἀπαιτοῦνται γῆσι· ὅτι τὸ λεγόμενον, ἀποποικισθῆναι οὐ τερ' ἀδύναται. Ἐπὶ τὸ γηγόνιστον ὕδωρ καὶ τὸ πάλιν ἀναγόμενον πέδω ἐστὶν· τοῦτο γὰρ ἐξάγειν ὅλον ἀναγκάων, εἴτερ' ἀπὸ τοῦ ὕδατος· ὅσον γὰρ ἐστὶν ὕδωρ, πάλιν ῥεῖ πρὸς τὴν ἀρχήν. Καίτοι καὶ οἱ τοιαυτοὶ φασὶν οὐκ ἀπαιτοῦνται εἰς τὴν θάλασσαν, ὅσον μὲν εἰς ἀλλήλους· καὶ δὲ τὴν γῆν οἰσθίς· ἀλλὰ καὶ τῶν περὶ αὐτὴν, πάλιν ἀπαιτοῦνται· μεγάλοι δὲ γίγνεται τῶν ποταμῶν, οἱ μὲν γὰρ ῥεῖσιν διὰ κοίτης· πολλὰ γὰρ δεχονται ὕδατα ποταμῶν, ἐποικισμένοι τῷ ὕδατι καὶ τῷ μέγεθός τοις ὁδοῖς. Ποτὴρ ὁ μὲν τοῖτος καὶ ὁ Νεῖλος μεγίστη τῶν ποταμῶν ἀπὸ τῶν ἐκ τῆς τῆς θάλασσης ἐκστῆται. Καὶ τῶν τῶν ποταμῶν ἀλλὰ ἐκστῆται καὶ τῶν ἐκ τῶν ποταμῶν ἀλλὰ καὶ αἱμαί, δὲ τὸ πολλοὺς εἰς τὸν ποταμὸν ἐκστῆται. Ταῦτα δὲ ταῦτα φασὶν οὐκ ἀδύναται εἰς τὴν θάλασσαν, ἀλλὰ καὶ τῶν θαλάττης ἐκστῆται πρὸς τὴν ἀρχὴν ἐκστῆται. Οὐ μὲν οὖν ἰδιαιτός τις τοῖτος οἷός τις ἐστὶν, καὶ οἱ θαλάττης, καὶ δὲ τὸν αἷμα τὸ μὲν ποταμῶν, ἀδύνατον, καὶ ῥεῖσιν, τὸ δὲ ἰδιαιτόν· καὶ διότι πάλιν ἡ αἷμα ὕδατος ἢ ἀρχὴ ἐστὶν ἢ θάλασσα, καθάπερ τοῖς τοῖς οὐκ οὐκ ἰδιαιτόν· καὶ διότι τῶν ποταμῶν, καὶ μάλιστα τὸ τῶν ποταμῶν, εἰρήσθω τοσαῦθ' ἡμῖν.

### CAPUT III.

Περὶ δὲ τῆς ἀληθείας αἰτίας ἐκστῆται, καὶ τὸ  
ARIST. METEOR. D

ιερὸν αἰετοῖσιν ἢ αἰτῇ, ἢ οὔτ' ἢ, οὔτ' ἔσται, ἀλλ' ἰστο-  
 λείπει· καὶ γὰρ οὕτως οἰοῦνται τινες. Τοῦτο μὲν οὐκ  
 εἰκότως πάντες ὁμολογεῖν, ὅτι γίγνεται, εἴη καὶ πᾶς  
 ὁ κόσμος· ἅμα γὰρ αὐτῆς ποιοῦσι τὴν γένεσιν. Ὥστε  
 δῆλον, ὅς ἐστιν αἰδίων τὸ πᾶν, καὶ περὶ τῆς θαλάττης  
 οὕτως ἰσχυρότερον. Τὸ δ' ἐπορίζεσθαι ἐλάττω τε γίγνε-  
 σθαι τὸ πλεόνθος, ὥστε περὶ τοὺς ἡμιόρους, καὶ ἔλος ἰστο-  
 λείπει, τῶν ἡμιόρων μὴ θοῶν οὐδὲ διαφύγειν ἔστιν ὁ  
 κτισμὸς οὕτως· καὶ γὰρ ἐκείνος ἐκθολόγησεν,  
 ὥς δις μὲν ἡ Χάρυβδις ἀναφύσκει καὶ τὸ μὲν πρῶτον  
 τὰ ὄρη εἰσὶν ὁρατά, τὸ δὲ δεύτερον τὰς ἡμέρας· τὸ δὲ  
 τρίτον ὁρατὸν ὁρατὸν καὶ, ἐκείνη ποιήσιν πάντα. Ἐκεί-  
 νῳ μὲν οὐκ ἴσμεν οὐδὲν ὁρίζομεν πρὸς τὸν πορθμῆα  
 ποιοῦσι εἰς τὴν τὴν μὴ θοῶν· τοῖς δὲ τὴν ἀλήθειαν ἐ-  
 ποιοῖσιν, ἥτις· δι' ἣν γὰρ αἰτία ἔστιν τὸ πρῶτον, εἴ-  
 τε διὰ βάρος, ὥστε τινες καὶ τοῦτο φασί· ἐν πορ-  
 χύῳ γὰρ τοῦτο τὴν αἰτίαν ἰδοῖν· εἴτε καὶ δι' ἄλλοι  
 α'· δῆλον ὅτι διὰ τοῦτο διαμένει αἰὶς καὶ οὐ καὶ τὸν  
 λοιπὸν χρόνον ἀντίον. Ἡ γὰρ λεκτέον αἰ τοῖς, ὅτι οὐδὲ  
 τὸ ἀναχθεῖν εὐδὴν ἐπὶ τοῖς ἡλίον ἔστι πάλιν· ἢ εἴπερ  
 τοῦτ' ἔσται, ἀναγκάσθαι ἥτοι αἰ, ἢ μέχρι οὗ περ' ἂν  
 ἢ τοῦτο ἰσχυρότερον τὴν θαλάττην, καὶ πάλιν ἀνα-  
 χθῆναι ἐκείνο πρῶτον· δείξει τὸ πότισμα. Ὥστε  
 οὐδέποτε ξηραθήσεται· πολλὰ γὰρ ἐκείνο φθίσεται κα-  
 ταβῆναι εἰς τὴν αἰτὴν τὸ πορθμῆα θοῶν διαφύγει γὰρ οὐδὲν  
 αἰ τὰς τοῖς εἰς τὴν, ἢ πολλὰκις. Εἴμην οὖν τὸν ἡλίον ταί-  
 σιν αἰ τῆς φθοῆς, εἴ ἔσται τὸ ξηραῖον; εἰ δὲ εἴσιν εἶναι  
 τὴν περιφορὰν, αἰ ἡλιούσων, τὸ πότισμα, καθάπερ εἴ-  
 πομεν, ἀνάξει· ἀφῆναι δὲ πάλιν ἀποχωρῶν. Ἐλαβὼν δὲ  
 ταί τὴν τὴν διάνοιαν κατὰ τῆς θαλάττης, ἐκ τοῦ πολλοῖς

τόπους φαίνεται ξηροτέρους [ὅτι] νῦν ἢ πρότερον·  
 περὶ οὗ τὴν αἰτίαν εἰπομέν, ὅτι τοῦ κατὰ τὴν χρόνον  
 ἐκβολῆν γινομένην, ἰδατος τοῦτ' ἐστὶ τὸ πάθος,  
 ἀλλ' οὐ διὰ τὴν τοῦ πυκνὸς γένεσιν, καὶ τοῦ πορρῶ·  
 καὶ πάλιν γ' ἐστὶ τοῦ ναιτίου· καὶ ὅτι γένηται, ξη-  
 ραίνεται πάλιν· καὶ τοῦθ' οἶτω κατὰ κίχλον ἀναγ-  
 καστον ἀπὸ βαδίζεν· μᾶλλον γὰρ οἷτως ἐλλογον ἔτο-  
 λαβῆν, ἢ διὰ ταῦτα τοῖ σιγαῶν ὅλον μεταβάλλειν.  
 Ἀλλὰ περὶ μὲν τοῦτων πλείων τῆς ἀξίας ἐδιακρίθη  
 ὁ λόγος. Περὶ δὲ τῆς ἀλμυρότητος, τοῖς μὲν ἅπας  
 γυνήρεσι καὶ ὅλοις ἀπὸ τῆς γαιῶσιν, ἀδύνατόν ἐστι ἀλ-  
 μυρῶν ποιεῖν· εἴτε γὰρ αἰατος τοῦ γρηῶν περὶ τὴν  
 γῆν ὅσιος, καὶ ἀναχθέντος ἐπὶ τοῦ ἡλίου, τὸ ἔτο-  
 λαφθὲν γερὸν θάλασσαν· εἴτε ἐκπύρχει τοσοῦτος χυ-  
 μὸς ἐν ἰδατι τοῦ πολλῶ καὶ γλυκῆ, διὰ τὸ σιμηχθῆ-  
 ναι τὴν τοιαύτην, οὔθεν ἥτις ἐλθόντος πάλιν  
 τοῦ διατμήματος ἰδατος, ἀνέχεται ὅτις ὅσιος τοῦ  
 πλῆθους, καὶ τὸ πρότερον· ἢ εἰ δὲ μὴ το πρότερον, μηδ'  
 ἴσμενοι ἀλμυρῶν αὐτὴν εἶναι. Ἐὰ δὲ καὶ τὸ πρότερον  
 εἰθὺς ἦν, λεκτέον τίς ἡ αἰτία, καὶ ἅμα διὰ τί οὕτως εἰ  
 καὶ τότε ἀνέχθη, καὶ νῦν πᾶσιν τὸ αὐτό. Ἀλλὰ  
 μὴ καὶ ὅσοι τὴν γῆν αἰτῶνται τῆς ἀλμυρότητος, ἡμ-  
 μιγεμενη γὰρ ἔχιν φασὶ πολλοὺς χυμοὺς οἷον,  
 ὥσθ' ἔτο τοῦ ποταμοῦ συγκαταφερομένη διὰ τὴν μί-  
 ξιν ποιεῖν ἀλμυρῶν· ἄτοτον τὸ μὴ καὶ τοὺς ποτα-  
 μοὺς ἀλμυροὺς εἶναι· πῶς γὰρ διατὸν ἐν πολλῶ  
 μὲν πλῆθει ἰδατος ἐπίδηλον οἶτω ποιεῖν τὴν μίξιν  
 τῆς τοιαύτης γῆς, ἐν ἐκείνῃ δὲ μὴ· δηλὸν γὰρ ὅτι ἡ  
 θάλαττά ἐστιν ἅπαν τὸ ποταμῶν ἰδατος· οἷον γὰρ  
 διάφρεν, ἀλλ' ἢ τῶ ἀλμυρῶν εἶναι, τῶν ποταμῶν

τοῦτο δ' ἐν ἐκείνοις ἔρχεται εἰς τὸν τόπον, ὡς ὅν  
ἀθρόοι ῥέουσιν. Ὅμοίως δὲ γέλοισιν καὶ εἰ περ τιτῶν  
ἰδρωτῖα τῆς γῆς εἶναι τῇ θάλασσᾳ, οὕτως τι σαφεὲς  
εἰρηκέναι, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς· τὸς ποταμοὺς μὲν  
γὰρ οἷτος εἶπὼν, ἴσως εἰρηκεν ἰκαίῳ· ἡ γὰρ μετα-  
φορὰ, τοιμηζὼν· τὸς δὲ τὸ γέλωτα τὴν γῆσιν οἷχ' ἰκα-  
ίως· οἷδ' γὰρ εἰσι δα δῆλοι, τὸς ἐκ γλυκίως  
τοῦ τόματος ἀμικρὸς γίνεται ὁ ἰδρῶς· τοιμερὶ ὅτι-  
μότιος τὸς μὲν οἷον τοῦ γλυκαίου· ἡ συμμι-  
χθῆναι, καθάπερ ἡ τὸς δα τῆς περὶς ἡθουμῶν  
ἰδασι. Φαίνεται δὲ τὸ αἶμα τὸ αἴτιον καὶ περὶ τὸ  
εἰς τὴν κίσην περὶ τομασὶν ἔχοντο· καὶ γὰρ ἐκ-  
τὸ πικρὸν καὶ ἀλγιστὸν γίνεται, τοῦ πικρῶτος καὶ  
τοῦ ἡ τῆς τρυφῆς ἔχοντο, γλυκίως ὅτιος. Ἐν δὲ  
ὅσῳ τὸ δα τῆς καίης ἡθουμῶν ἰδρῶς γίνεται  
πικρὸν καὶ τῷ τῷ μετὰ οἷον σιγκατομῶν τῆς  
τιτῶν, τὸς διτῶν, ὅτι καὶ φέρεται τῇ  
στῆναι ἡ ἡ τῆς ἀγγίως ἀμικρῶν· τὸ δ' ἰδρῶν  
σιγκατομῶν ἐκ τῶν σαρκῶν, οἷον κατὰ τὸν  
τὸν τοιμηζὼν ἐκ τοῦ σώματος, τοῦ εἰσῶντος ἔχοντο·  
δῆλοι οἱ καὶ τῆς θάλασσᾳ τὸ ἐκ τῆς γῆς σιγκατομῶν  
γίνεται τὸ ἔχοντο, αἶμα τῆς ἀμικρῶν· Ἐν μὲν  
οἷον τὸ σώματι γίνεται τὸ τοιμηζὼν ἡ τῆς τρυφῆς ἰα-  
σῶν, διὰ τὴν ἀμικρῶν· ἡ δὲ τῆς γῆς, τῆς τρυφῆς  
ἔχοντο, ἔχοντο. Ὅλοις δὲ, τὸς οἷον τῶν τοιμηζὼν  
ἰδασι πλῆθος ἐκαστομῶν καὶ θουμῶν ἐκ-  
καθῆναι; πολλοὶ γὰρ δὴ μὲν αἰτὸ τοῦ λικθῶν-  
τος εἶναι ἐν τῇ γῇ. Ἐν δὲ δα τῶν καὶ αἷν, οἷον  
ἐκαστομῶν τῆς ἡ γῆς, ἡ τῆς ἀμικρῶν, εἰτε ἐλάτωρ,  
ἰδασι; ἡ γὰρ ἔχοντο καὶ ὁ ἰδρῶς γίνεται πικρὸς. Ἐν-

περὶ γὰρ καὶ τοιεῖ, καὶ εὖν ἐχούη. Οὐ φαίνεται δὲ τοῦτο συμβαίνει· ἀλλὰ ξηρὰ μὲν οὔσα, ἰγχαίνεται· ἰγρὰ δ' οὔσα, οὐδὲν πάσχει τοιοῦτον. Πῶς δ' οὐ οἶον τε περὶ τὴν πρότην γένεσιν, ὑγρὰς οὔσης τῆς γῆς, ἰδίειν ξηραίνουσαν, ἀλλὰ μᾶλλον εἰκός, ὥστερ' φασὶντες, ἀπελθόντος τοῦ πλείοντος, καὶ μετεωροθρόνου τοῦ ἰγροῦ διὰ τὸν ἥλιον, τὸ λειψθὲν εἶναι θαλάτταν· ἰγρὰν δὲ οὔσαν, ἰδίειν ἀδύνατον. Τὰ μὲν οὖν λεγόμενα τῆς ἀλμυρότητος αἰτία διαφεύγει φαίνεται τὸν λόγον. Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν ἄρχην λαβόντες τῆς αἰτίας τῆς καὶ προτερον· ἐπεὶ γὰρ καίτιαι διατλήν εἶναι τὴν ἀναθυμίασιν, τὴν μὲν ὑγρὰν, τὴν δὲ ξηρὰν, δέκοντες ὅτι καίτιαι οἰκίον ἀρχὴν εἶναι τῶν τοιοῦτων. Καὶ γὰρ καὶ περὶ οὗ ἀποδείξωμεν πρότερον ἀναγκαῖον, πρότερον καὶ ἡ θαλάττα διαμετεῖται ἀπὸ τῶν αἰτίων ὑγρὰς μορίων, ἀριέμερ, ἢ τῷ ἡδί, καὶ τῷ ποτῷ, μεταβαλλόντων ἀπὸ τῶν μερῶν, καθάστερ' αἶθρ, καὶ τὸ τόπιον ἰδωρ, καὶ τῷ. Δεῖ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεσθαι τοῦτων ἔκαστον. Τὸ δ' εἶδος τοῦ πλέθους καίτιον τοῦτων μένει, καθάστερ' τὸ τῶν ἡρόντων ἰδαιων, καὶ τὸ τῆς φλογὸς φεῖμα. Φανεροὶ δὲ τοῦτο καὶ πιθανόν, ὡς ἀδύνατον μὴ τὸν αἰτὸν εἶναι περὶ πάντων τούτων λόγον, καὶ διαφερεῖν ταχὺ τῇ καὶ θραδύτῃ τῆς μεταβολῆς ἐπὶ πάντων, καὶ φθορὰν εἶναι καὶ γένεσιν· καίτιαι μὲντοι τεταγμένως συμβαίνειν πᾶσι αἰτοῖς. Τούτοις δ' οὕτως ἐχόντων, μετατρέπονται τοδοῦναι τὴν αἰτίαν καὶ περὶ τῆς ἀλμυρότητος. Φανεροὶ δὲ διὰ πολλῶν σημείων, ὅτι γίνεσθαι τοιοῦτος ὁ χιμὸς διὰ σήμεζίν τινος· ἔτι τε γὰρ τοῖς σώμασι τὸ ἀντιπύεται, ἀλμυρόν καὶ πικρόν, ὥστερ'

καὶ πρότερον ἵππομεν ἀλεπιότατοι γὰρ τὸ περιττω-  
μα τῆς ὑγρᾶς τροφῆς· τοιαύτη δὲ τᾶσα μὲν ἡ ὑπό-  
στασις· μάλιστα δὲ ἡ εἰς τὴν χύστιν. Σημεῖον δ', ὅτι  
λεπτοτατὴ ἐστί· τὰ δὲ πεποιημένα ταῦτα συνίστασθαι  
τέφρα. Τετατα ὁ ἰδρῶς ἐν οἷς τὸ αἷ τὸ σῶμα συν-  
εκκρίνεται, ο ποιεῖ τὸν χυμὸν τοῦτον. Ὁμοίως δὲ  
καὶ ἐν τοῖς καομένοις. Οὐ γὰρ αἶν μη χρηστὸν τὸ  
θερμὸν, εἰ μὲν τοῖς σῶμασι γίνεται περιττωσις, εἰ δὲ  
τοῖς καομένοις τέφρα. Λὺ καὶ τὴν θαλάτταν περὶ  
ἐκ κατακεκαυμένης φασὶ γενέσθαι γῆς. Τὸ δ' οὕτω  
μὴ εἶναι, ἄπορον· τὸ μέντοι ἐκ τοιαύτης, ἀλλήθης·  
ὥστερ γὰρ καὶ ἐν τοῖς εἰρημένοις, οὕτω καὶ ἐν τῷ ὅλῳ,  
ἐκ τε τῶν φρομένων καὶ γηγόμενων κατὰ φύσιν, αἶν  
δαίτοιν, ὥστερ ἐκ πενυρωμένων τὸ λεγόμενον τοιαύ-  
την εἶναι τὴν γῆν. Καὶ δὴ καὶ τὴν ἐν τῇ ξηρᾷ ἀνα-  
θυμίᾳσι τῶσαν· αἷτη γὰρ καὶ παρέρχεται τὸ πολὺ  
τοῦτο πλῆθος. Μεμιγμένης δ' οὔσης ὥστερ εἰ το-  
μεν, τῆς τε ἀτμίδουσις ἀναθυμιάσεως καὶ τῆς ξηρᾶς,  
ὅτιαι συνιστῆται εἰς τέφρ καὶ ἰδρῶρ, ἀναγκαῖον ἐμπε-  
ριλαμβάμεσθαι τὴν πλῆθος αἶν ταύτης τῆς δυνάμεως,  
καὶ συγκαταφύγεσθαι πάλιν ἐν τοῖς ἴστοις· καὶ τοῦτ'  
αἶν γίνεσθαι κατὰ τινὰ τάξιν ὥς εἰδίζεται μετεχειν  
τῆς ἐσταῦθα παξέως. Ὅθεν μὲν οὐκ ἡ γένεσις ἐστὶν  
τοῦ ἀλμυροῦ ἐν τῷ ἰδατι, εἴρηται. Καὶ διὰ τοῦτο  
τά τε τοιαῦτα τελεῖται, καὶ τὰ τοῦτα τῶν με-  
τοτοφωσῶν· ὅ, τε γὰρ τόπος καὶ τῷ μετῶν καὶ τῷ  
πνεύματι ἀλεπιότατος ἀρεμὸς ἐστί, καὶ περὶ ὁ τὸ το-  
πον καὶ ξηρῶν καὶ θερμοῶν· ὥστε μὲν ὀλίγη ἀτμίδος  
διὸ καὶ θερμοσ ἐστίν· εἰ γὰρ καὶ μὴ τοιοῦτος, αἶν  
ὁθεῖ ἀρχεται τιεῖν, πυχρὸς, οἷ δὲ ἔτιτοι προῖων δὲ



τὸ σιμεριλαμβάνειν πολλὰν ἀναθυμίασιν ξηρὰν ἐκ τῶν  
 σιμεγγίς τόπων, θερμὸς ἐστίν· ὁ δὲ βορέας ἄτε ἀφ'  
 ἰγρῶν τόπων, ἀτμιδώδης, διὸ ψυχρὸς· τῷ δ' ἀπο-  
 θεῖν, αἰθρὶος ἐνταῦθα· ἐν δὲ τοῖς ἐναντίοις ἰδατώ-  
 δης. Ὅμοίως δὲ καὶ ὁ τοῖος αἰθρὶος τοῖς περὶ τὴν  
 Λιβύην. Πολὺ οὖν ἐν τῷ καταφερομένῳ ὕδατι συμ-  
 βαλλεται τὸ τοιοῦτον, καὶ τοῦ μετοπώρου πλατύνει  
 ὕδατα. Ἀνάγκη γὰρ τὴ βαρύτερα πρῶτα [καίτω]  
 φέρεσθαι. Ὡστε ἐν ὅσοις ἔσται τῆς τοιαύτης γῆς  
 πληθὺς, ῥέει τάχιστα καίτω καί τε· καὶ θερμὴ γὰρ ἡ  
 θάλασσα διὰ τοῦτό ἐστι· πάντα γὰρ ὅσα περικυβίται,  
 ἔχει δυναμει θερμοτήτητα ἐν αἰτοῖς. Ὁρᾷ δ' ἔξοσι  
 καὶ τὴν κορίαν, καὶ τὴν τέφραν, καὶ τὴν ὑπόστασιν τῶν  
 ζώων καὶ τὴν ἰγρὰν καὶ τὴν ξηρὰν· καὶ τῶν θερμοσι-  
 των γὰρ κατὰ τὴν κοιλίαν ζῶων συμβαίνει θερμοσιστα-  
 εῖναι τὴν ὑπόστασιν. Ἰγρῆται μὲν οὖν ἀπὸ τῆς πε-  
 ςα διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν. Πυρρεται δ' αἰετὶ πρὸς  
 αὐτῆς μετὰ τοῦ γλυκέος· ἀλλὰ ἔλαττω τοσοῦτον, ὅσον  
 καὶ ἐν τῷ ἰομένῳ τὸ ἀλμυρὸν καὶ πλατὺ τοῦ γλυκέος  
 ἔλαττω. Ἡσπερ ἰομένως ἐπίταν εἰπεῖν. Ὅτι δὲ γί-  
 νεται ἀτμιζοῦσα πόσιμος, καὶ οὐκ εἰς θάλασσαν συ-  
 κρίνεται τὸ ἀτμιζόν, ὅταν σιτισθῇται τάλη, τετερω-  
 μένοι λέγωμεν πάσχει δὲ καὶ τὰλλα τοιαῦτά· καὶ γὰρ οἶνος,  
 καὶ πάντες οἱ χιμοὶ, ὅσοι αὖ ἀτμιζοῦσιν τάλην εἰς ἰγρὸν  
 συσιῶσιν, ἔδωκ γίγνεται. Πάθῃ γὰρ τὰλλα διαπερα-  
 συμμιξιο τοῦ ἰδαίος ἐστίν, καὶ ἥτοι ἂν καὶ τὸ σιμε-  
 μιχθῇ, τοιοῦτον τοιεῖ τὸν χιμόν. Ἀλλὰ περὶ τοι-  
 οῦτων ἐν ἄλλοις καιροῖς οἰκειοτέροις ποιητέον τι  
 σκέψαν. Νῦν δὲ τοσοῦτον λέγωμεν, ὅτι τῆς θερμότη-  
 τος ὑπαρχούσης, αἰετὶ καὶ ἀνάγεται καὶ γίγεται ποτὶ

μον, καὶ ἄνωθεν ἐν τῷ ὑομένῳ κατερχεται ἄλλο γεγε-  
νημένον, οὐ τὸ ἀναχθέν· καὶ διὰ τὸ βάρος ἐκίστα-  
ται τῷ ποτίμῳ. Καὶ διὰ τοῦτ' οὐτ' ἐπιλείπει, ὥστε οἱ  
ποταμοὶ, ἀλλ' ἢ τοῖς τότοις. Τοῦτο δ' εἴ ἀμφο-  
τέρων ἀνάγκη συμβαίνειν ὁμοίως· οὐκ αἰτὰ αἰτὰ  
μερὴ διαμένει, οὔτε γῆς, οὔτε θαλάττης, ἀλλὰ μόνον ὁ  
πᾶς ὄγκος. Καὶ γὰρ καὶ περὶ γῆς ὁμοίως δεῖ ὑπολα-  
βεῖν· τὸ μὲν γὰρ ἀνέρχεται, τὸ δὲ πάλιν συγκαταβί-  
νει, καὶ τοῖς τόποις συμμεταβάλλει τὰ ἐπιτολάζον-  
τα, καὶ τὸ κατεῖστα πάλιν. "Οτι δ' εἶστιν ἐν μίξει τινὲς  
τὸ ἀλμυρὸν, διήκον οὐ μόνον ἐκ τῶν ἐκρημνίσων, ἀλλὰ  
καὶ ἐκ τῆς ἀγγίῃος πλάσας θῆ' κήρινον εἰς τὴν θά-  
λατταν ἐκρῖδοντας τὸ σιόμα τοιούτοις, ὥστε μὴ τα-  
ρυσθῆναι τῆς θαλάττης· τὸ γὰρ εἰσὶν διὰ τῶν τοίχων  
τῶν κρήνῃ γίνεται ποτίμων ὑδρῶν· ὥστε γὰρ διεθού-  
μενοι το γινώδες ἀποκρίνεται, καὶ τὸ ποτιῶν τὴν ἀλμυ-  
ρότητα διὰ τὴν σίμμιξιν· τοῦτο γὰρ αἴτιον καὶ τοῦ βά-  
ρους· πλῆθος γὰρ ἔχει τὸ ἀλμυρὸν ἢ τὸ ποτιμον· καὶ  
τοῦ τάχους· καὶ γὰρ τὸ ταχὺ διαφύκει τοσοῦτον, ὥστε  
τὸ πλεονα σπὲ τοῦ αἵτου τῶν ἀγωγίμων βαρὺς ἐν-  
μεν τοῖς ποταμοῖς ὀλίγον καταδύνει, ἐν δὲ τῇ θαλάτ-  
τῃ μετρίως ἔχειν καὶ πλεονοτικῶς. Ὡστερ' ἐνίοι τῶν  
ἐν τοῖς ποταμοῖς γινιζομένων τῶν πλοίων, διὰ ταυτην  
τὴν ἄγνοιαν ἐξημιώθησαν. Τεκμηριον δὲ τοῦ μιν γιν-  
μένου τινὲς τὸ ταχύτερον εἶναι τὸν ὄγκον· εἴν γαρ  
τις ἴδωρ ἀλμυρὸν ποιῶν σφοδρὰ, αἷξας ἅλας, ἐπι-  
πλεύουσι τὰ ὡὰ, καὶ ἢ πλήρη· σχιδὸν γὰρ ὥστε τη-  
λὸς γίνεται· τοσοῦτον ἔχει σωματικῶδες πληθὺς ἢ θά-  
λαττα. Ταῦτό δὲ τοῦτο δρῶσι καὶ περὶ τῆς ταρι-  
χίας. Εἰ δ' εἴπω ὥστερ' μυθολογοῦσιν οἱ τινες ἐν Πα-

λαιοτήτι τοιαύτη λίμη, εἰς ἣν εἰς τις ἐμβάλλῃ συν-  
 δήσας ἄνθρωπον ἢ ὑποζύγιον, ἐπιπλεῖν, καὶ οὐ κα-  
 ταδίεσθαι κατὰ τοῦ ἰδατος, μαρτύριον ὡς εἰν τοῖς  
 εἰρημένους λέγονται γὰρ πιεῖν συνίως εἶναι τὴν λί-  
 μην καὶ ἄλμυρον, ὥστε μηδεὶς ἰχθύϊ ἐγγίεσθαι·  
 τὰ δ' ἴματια ῥέπειν, εἰς τις διασπῆν, βροχός. "Ἐστὶ  
 δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα σημεῖα πάντα τῶν εἰρημένων, ὅτι  
 τὸ ἄλμυρόν τοις σῶματι, καὶ γυνώσκει ἐπὶ τὸ ἐν-  
 τάρχοι· ἐν τε γὰρ τῇ Χασίᾳ κοίτη τις τοῦ ἰδατος  
 πλεσιτέρη· αἰσθητὴ δ' αἰτία τις τοιαύτη πλησίον,  
 γλυκὺ μὲν, ἰχθύϊ δ' οὐκ ἔχοντα· εἰσὶντο γὰρ δὴ,  
 ὡς οἱ ἐκτὶ μετεωρολογίου, ἔξουσίας διασπῆναι τὸ τοῦ  
 'Προκλούς, οὐ γὰρ ἄνθρωπος ἐκ τῆς Τριβείας τὰς  
 βοῆς, ἀλλὰ ἀπὸ τοῦ ἰχθύου, καὶ γινώσκονται τοῖς ἐκ  
 τῆς κοίτης· τοῦτοι γὰρ τοῦ ἰδατος ἀφύεσσις τι  
 μέρος πλέειν, καὶ γίνεσθαι ἰχθύϊ, ὅταν ἀναιμῶς  
 τὸ ἰχθύϊ ἄμα τῷ θανάτῳ, αἶμα, οὐ χαλδείοι, ἀλλὰ χαί-  
 νται καὶ λεπτοὶ, ὡς τὸ χεῖν. "Ἐστὶ δὲ τὴν διασπῆν  
 αἰσθητῶς τοῦ αἵματος· καὶ πλείους ἡδύτοισιν ἐμ-  
 βληθέντες, καὶ τὴν χεῖν οὐχ ὁμοίως λείπει. Τοι-  
 οῦτοι δ' εἰσὶν γίνεσθαι καὶ τὸν Ουδρῶντος. "Ἐστὶ γὰρ  
 τις τόπος ἐν τῷ περὶ τῆς καλῆς καὶ σχοῆτος. Τοι-  
 οῦτον οὐκ κατακαίεται, καὶ τὴν περὶ ἐμβάλλονται, εἰς  
 ἕδωρ ἀφύεσθαι· ὅταν δὲ λίπῃσι τοῦ ἰδατος, τοῦτο  
 γινώσκον, ἄλλω γίνεσθαι πλεῖον. "Ἐστὶ δ' εἰσὶν αἰμι-  
 ρὰ ῥέματα τοιαῦτα ἢ κοίτης, τὰ πλείονα θροῦν  
 τοῖς εἶναι δὲ τομίζον· εἴτα τὴν μὲν ἀρχὴν αἰσθη-  
 σθαι τοῦ περὶ· δὲ ἴς δὲ διασπῆναι γῆς, ἐν μετῇ  
 οὔσαν οἶον κοίτην καὶ πέφκει. "Ἐστὶ δὲ πολλοὶ καὶ  
 κοίτης καὶ ῥέματα τοιαῦτα, ταυτοδὲ τοῖς ἔχοντα

χυμοίς ὧν πάντων αἰτιατόν τὴν ἐνοῦσαν ἢ ἐγγι-  
 νομένην δύναμιν πρὸς· καομένη γὰρ ἡ γῆ τῷ μάλ-  
 λον καὶ ἥτιον, παιτοδαπίς λαμβάνει μορφάς καὶ χρο-  
 ας χυμῶν· στυπτηρίας γὰρ καὶ κοίας καὶ τῶν ἄλλων  
 τῶν τοιούτων γίνεται πλήρης διττόμεων, δι' ὧν τὰ  
 ἰθούμενα ἰδατα, ὅτια γλυκεία, μεταβάλλει· καὶ τὰ  
 μὲν ὅξεια γίνεται, καθάπερ ἐν τῇ Σικανικῇ τῆς Σικε-  
 λίας· ἐκὼ γὰρ ὁξύλη γίνεται, καὶ χρῶνται καθάπερ  
 οἶσι, πρὸς ἕνα τῶν ἰδιωματίων αὐτῶν. Ἔστι δὲ καὶ  
 περὶ Ἀγκυρὸν κρήνη τις ἰδίαιτος ὁξείας· περὶ δὲ τὴν  
 Σικανικὴν, πικρά. Τὸ δ' ἀπορρέον αὐτῆς τὸν ποτα-  
 μόν, εἰς ὃν εἰσβάλλει, ποιεῖ πικρὸν ὅλον. Αἱ δὲ δια-  
 φοραὶ τούτων, ἐκείθεν δῆλαι. Ποῖοι δὲ χυμοὶ ἐκποι-  
 ῶν γίνονται χυμοίτων, εἴρηται περὶ αὐτῶν χωρὶς ἐν  
 ἄλλοις. Περὶ μὲν οὖν ἐδάσιον καὶ θαλάττης, δι' ἃς  
 αἰτίας αἰετὶ συνεχῶς εἰσι, καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν·  
 εἴτι δ' ὅποσα πάθη κατὰ φύσιν αὐτοῖς συμβαίνει ποι-  
 εῖν ἢ πάσχειν, εἴρηται σχεδὸν ἡμῖν περὶ τῶν πλείστον.

#### CAPUT IV.

Περὶ δὲ τιμιμᾶσιον λεγόμεν, λαβόντες ἀρχὴν τῇ  
 εἰρημένην ἡμῖν ἤδη πρότερον· ἔστι γὰρ δύο εἶδη τῆς  
 ἀναθυμιάσεως, ὥς φημι· ἡ μὲν ἰγρὰ, ἡ δὲ ξηρὰ.  
 Καλεῖται δ' ἡ μὲν ἰγρὰ, ἡ δὲ τὸ μὲν ὅλον ἀνώγειμος·  
 τῷ δ' εἰς μέρους, ἀνάγκη χρῶμεν οἷς καθόλου προ-  
 αγορεύειν αὐτῇ οἷον κατῷ. Ἔστι δ' οἷτε τὸ  
 ὑγρὸν ἄνεν τοῦ ξηροῦ, οἷτε τὸ ξηρὸν ἄνεν τοῦ ἰγροῦ·  
 ἀλλὰ πάντα ταῦτα λέγεται κατὰ τὴν ὑπεροχὴν. Φε-  
 ρομένου δὲ τοῦ ἡλίου κύκλῳ, καὶ ὅταν μὲν πλησιά-  
 ξῃ, τῇ θερμότητι ἀνάγοιτος τὸ ἰγρὸν, πορρώτερον δὲ  
 γιγνομένου διὰ τὴν ψύξιν, συνισταμένης πάλιν τῆς

ἀναχθείσης ἀτμίδος εἰς ἕδωρ· διὸ χειμῶνός τε μᾶλλον  
 γίγνεται τὰ ὕδατα, καὶ νύκτωρ ἢ μεθ' ἡμέραν· ἀλλ' οὐ  
 δοκεῖ, διὰ τὸ λαίθάνειν τὰ νυκτερινὰ τῶν μεθ' ἡμέ-  
 ραν μᾶλλον· τὸ δὲ κατιὸν ἕδωρ διαδίδεται πᾶν εἰς  
 τὴν γῆν· ὑπερχει δ' ἐν τῇ γῇ πολὺ τῆς καὶ πολλὴ  
 θερμότης· καὶ ὁ ἥλιος οὐ μόνον τὸ ἐπιπολάζον τῆς  
 γῆς ὑγρὸν ἔλκει, ἀλλὰ καὶ τὴν γῆν αὐτὴν ξηραίνει θερ-  
 μαίνων. Τῆς δ' ἀναθυμιάσεως, ὥσπερ εἴρηται, δι-  
 πλῆς οὔσης, τῆς μὲν ἀτμιώδους, τῆς δὲ κατιώδους  
 ἀσφοτέρως ἀναγκαῖον γίγνεσθαι. Τοῦτον δ' ἡ με-  
 ὑγροῦ πλέον ἔχουσα πλῆθος ἀναθυμιάσει, ἀρχὴ τοῦ  
 ἰομένου ἰδαίος ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον· ἡ δὲ  
 ξηρὰ, τῶν πνευμάτων ἀρχὴ καὶ φύσις πάντων. Ταῦ-  
 τα δ' ἐπὶ τοῦτον τὸν τρόπον ἀναγκαῖοι συμβαίνειν, καὶ  
 ἐξ αἰτίων τῶν ἔργων δῆλον· καὶ γὰρ τὴν ἀναθυμιάσιν  
 διαφερεῖν ἀναγκαῖον, καὶ τὸν ἥλιον, καὶ τὴν ἐν τῇ γῇ  
 θερμότητα ταῦτα [τίωτα] ποιεῖν οὐ μόνον διαιτῶν,  
 ἀλλὰ καὶ ἀναγκαῖον ἐστίν. Ἐπεὶ δ' εἴηρον ἑκατέρας  
 τὸ εἶδος, φαιερὸν ὅτι διαφερεῖ· καὶ οἷχ ἡ αὐτὴ ἐστίν  
 ἢ τε τοῦ αἵματος φύσις, καὶ ἡ τοῦ ἰομένου ἰδαίος, κα-  
 θάπερ πᾶς λεγούσι· τὸν γὰρ αἶτον ἄερα κοιούμενον  
 μὲν αἵματι εἶναι, συνιστάμενον δὲ πάλιν ἕδωρ. Ὁ μὲν  
 οὖν αἷρ, καθάπερ ἐν τοῖς πρὸ τοῦτον λόγοις εἴρηκα-  
 μεν, γίγνεται ἐκ τούτων· ἡ μὲν γὰρ ἀτμὶς, ὑγρὸν καὶ  
 ψυχρόν· εἰσόριστον μὲν γὰρ ὡς ὑγρὸν, διὰ δὲ τὸ ἰδα-  
 τος εἶναι, ψυχρὸν τῇ οἰκείᾳ φύσει, ὥσπερ ἕδωρ μὴ  
 θερμαινέει· ὁ δὲ κατιός, θερμὸν καὶ ξηρόν. Ὡστε  
 καθάπερ ἐκ συμβολῶν, συνίσταται ὁ αἷρ, ὑγρὸς καὶ  
 θερμὸς· καὶ γὰρ ἄτοπον εἰ ὁ περὶ ἐκάστοις περικε-  
 χυμένος αἷρ, οἷον κοιούμενος, πνεῦμα· καὶ ὅθεν ὅν

ἰσχύι κινηθεῖς, ἀνεμος ἔστι· ἀλλ' οὐ, καθάπερ τοὺς  
 τοιαυτοὺς ἐπολαμπάζομεν οἷχ' ἐπιωσοῦν τοῖ ὕδατος  
 εἶναι ῥέοντος, οἷδ' ἂν ἔχῃ πλῆθος, ἀλλὰ δὲ τηλαῖον  
 εἶναι τὸ ῥέον, οἷτω καὶ περὶ τῶν ἀνεμῶν ἔχει· κινη-  
 θεῖν γὰρ ἂν πολὺ πλῆθος αἶρος ἐπὶ τοῦ μετ' αὐτοῦ  
 πύσσους, οὐκ ἔχοι ἀσχήν, οἷδε τηλ' ἦν. Μαγνηθεῖ  
 δὲ τὰ γινόμενα τοῖς ἐξηρημαῖσι· διὰ γὰρ τὸ συνεχῶς  
 εἶναι, μᾶλλον δὲ καὶ ἥτις, καὶ πλείω καὶ ἐλάττω γί-  
 νεσθαι τῇ ἀναθυμιάσει, ἀπὸ τῆς τε καὶ πνεύματι γί-  
 νεται κατὰ τῇ ὅσων ἐκάστη ὥς πέφινε· διὰ δὲ τὸ  
 εἶναι μετ' τῇ ἀναιμωδῇ γίνεσθαι πολλαπλασίαν, ὅτι  
 δὲ τῇ ξηρᾷ καὶ κατιώδῃ, ὅτι μετ' ἐπομπῃ τὰ εἴη  
 γίνεσθαι καὶ ἰσχύ, ὅτι δὲ ἀναιμωδῇ καὶ αἰχμωδῇ. Οἷ  
 μετ' εἶναι συμβαίνει καὶ τοῖς αἰχμοῖς, καὶ τὴν ἐπομ-  
 πῆν πολλὰς ἄμα καὶ κατὰ συνεχῇ γίνεσθαι χώσαν·  
 ὅτι δὲ καὶ κατὰ μέρη πολλὰς γὰρ, ἢ μετ' αἰχμῇ χώ-  
 σα λαμβάνει τοὺς ὁρατοὺς ὁμοῖους, ἢ καὶ πλείους·  
 εἰ δὲ τῇ μετ' αἰχμῇ, αἰχμὸς ἔστι· ὅτι δὲ τοῖς κα-  
 τῶν, τῆς αἰχμῇ πύσσους ἢ μετ' αἰχμῇ χώσαντες ἰδῶν,  
 ἢ καὶ μᾶλλον αἰχμῶν, ἢ μετ' αἰχμῇ ἰδῶν αἰχμῶν  
 λαμβάνει πλῆθος. Αἴτιον δ' ὅτι ὥς μετ' αἰχμῇ  
 τὸ αἰτὸ πύσσους ἐπὶ πλείω διήκει ἐκὼς χώσαν, διὰ τὸ  
 παραπληροῦς γίνεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον τὰ αἰχμῇ, εἰν  
 μὴ μετ' αἰχμῇ ἔχουσιν ἰδῶν. Οἷ μὲν ἀπὸ εἶναι κα-  
 τα τοδὶ μὲν [τὸ] μετ' αἰχμῇ ἀναθυμιάσει ἐγείντο  
 πλείων· κατὰ δὲ τὸ ἄλλο, ἢ ἀναιμωδῇ· ὅτι δὲ τοῦ-  
 ναι τῶν. Καὶ αἰτὸ δὲ τοιτοῖ αἴτιον τὸ ἐλαττω με-  
 ταίτιν εἰς τῇ τῆς ἐχομένης χώσαν ἀναθυμιάσει·  
 οἷον ἢ μὲν ξηρὰ κατὰ τῇ οἰκίαν ῥῆ χώσαν, ἢ δ'  
 ἰσχύ πρὸς τῇ γεινῶσαι, ἢ καὶ τῆς τῶν πύσσους με-



τὰ τότον ἀπεώσθη ἰσόπερ πνευμάτων· ὅτε δ' αἴτη μὲν  
 ξηραίνεται, ἢ δ' ἐναντία ταῦτον ἐτοίμησεν. Καὶ συμβαί-  
 νει τοῦτο πολλάκις, ὅτε τερ εἰς τὸ οὐρανίον, εἰς ἢ  
 ἄνω κοίλῃ ξηρὰ ἢ, τὴν κατω ἐναντίως διακείσθαι·  
 καὶ ταύτης ξηρᾶς οὔσης, ἵγρᾶν εἶναι τὴν ἄνω καὶ  
 ψυχρὰν· οἷον καὶ περὶ τοὺς τοιοῦτος ἀντιστοιχίσα-  
 σθαι καὶ μεταβάλλειν τὰς ἀναθυμιάσεις. Τὸ δὲ με-  
 τὰ τοῖς ὁμιλοῦσι ἀέριος ὡς καὶ πολλὰ γίνονται ἐξ ἐκεί-  
 νων τοῖς τοιοῦτος, καὶ οἷς ὅτ' ὁμιλοῦν γίνονται τοῖς  
 ὁμιλοῦσι, καὶ τὰ πνεύματα παύεται, ἰδοὺς γινόμε-  
 νον· ταῦτα γὰρ ἀνάγκη συμβαίνειν, διὰ τὰς εἰρημέ-  
 τας ὁρχάς· ὡς γὰρ τὸ γὰρ ἢ γὰρ ξηραίνονται, ἰσόπερ  
 τοῦ ἐν αἴτῃ θερμαίνεσθαι, καὶ ἰσόπερ τοῦ ἀποθεῖναι  
 αἵματα. Τοῦτο δ' ἢ ἀέριος οὐρανός. Καὶ εἰς ἢ  
 τοιαύτη ἀτόκησις ἢ, καὶ αἵματι καὶ ψυχρᾷ· παρὰ τοῦ  
 δὲ διὰ τὸ ἀποκρίσθαι τὸ θερμὸν αἶμα καὶ ἀναφύε-  
 σθαι εἰς τὸ ἄνω τόπον, ἀνίσταται ἢ αἵματι καὶ ψυχρᾷ,  
 καὶ γίνονται ἰδοὺς· καὶ ὡς εἰς ταῦτο ἀναφύεσθαι  
 τὰ ἰσχυρὰ, καὶ ἀντιστοιχίαν εἰς αἴτῃ ἢ εἰς, ἰδοὺς γί-  
 νεται, καὶ καταφύγει τὴν ξηρὰν ἀναθυμιάσιν. Πα-  
 ροιστοῖ τε οὖν τὰ ἰδοὺς γινόμενα τοῖς ἀέροις, καὶ  
 παρὰ τοῦ αἵματος γίνονται διὰ ταύτας τὰς αἰτίας. Τὸ  
 δὲ τοῦ γίνεσθαι μέγιστα πνεύματα αἶμα αἴτῃς τε τῆς  
 ὁρχῆς καὶ μεσημβρίας, τὸ αἰὲν αἴματι· πλεονεχίαν γὰρ  
 βορρᾶ καὶ νότος γίνονται τῶν ἀέρων· ὁ γὰρ ἡλὸς  
 τοῖς τοῖς νότοις οὐκ ἐξέρχεται τοῖς τοῖς, ἀλλὰ πρὸς  
 τοῖς τοῖς, καὶ ἀπὸ τοῖς τοῖς· εἰ δὲ δεξιὰς δὲ καὶ εἰς  
 ἀνατολὰς αἶμα φέρεται· διὰ τὰ ἰσχυρὰ ἀνίσταται ἢ τοῖς  
 πλεονεχίαν· καὶ γίνονται πρὸς τὸν μὲν ἢ ἀναθυμιάσιν  
 τοῦ ἵγρῳ, ἀπὸ τοῖς δὲ πρὸς τοῖς εἰς αἴτῃ τοῖς τοῖς, ἰδοὺς

τα καὶ χειμῶνες. Ἀλλ' οὐκ ἐν τῇ φούρῳ τῇ εὐ-  
 τρεῖας καὶ αὐτὸ τρυγῶν, θέρους τε γένετα καὶ χειμῶν,  
 καὶ ἀνάγεται τε αὐτὸ τὸ ἰδωρ καὶ γένετα τάλυ. Ἐπεὶ  
 δὲ πλείστοι μεν καὶ θάλασσαν ἰδωρ ἐν τοῖς τότοις τοῖς-  
 τοις, ἐφ' οὓς τρέφεται, καὶ ἀφ' ὧν, οἷτοι δ' εἶναι, οὐ-  
 τε τρὸς ἄρχει καὶ μεταμειβία· οὗτον δὲ πλείστοι  
 ἰδωρ ἢ γῆ δεχεται, ἐπὶ αὐτῇ πλείστη ἀναθυμίασις γί-  
 νεσθαι τῇ ἀναθυμίῳ, παρὰ τὴν οἷον οἷον ἐκ χλο-  
 ρῶν ἔλλοσι καὶ πῶν· ἢ δ' ἀναθυμίας αὐτῇ, αἰσιν  
 οὐκ· ἀλλ' οὕτως οἷον αὐτῇ θάλασσῃ γένετα τὸ πλείονα  
 καὶ μετρίονα τῶν περὶ αὐτὴν. Κακοῦται δ' αἰσιν  
 οὐκ τὸ τῇ ἄρχει, θορῆα· οἱ δ' αὐτὸ τῇ μεταμειβίᾳ,  
 γένετα. Ἡ δὲ φούρα λοξὴ αὐτῶν εἶναι· περὶ γὰρ τῇ  
 γῇ πῶτον τις ορθὸν γένετα, τῇ ἀναθυμίας  
 αὐτῇ οὐκ ἐκ τῇ ἄρχει οὐκ αὐτῇ τῇ φούρῃ. Ἀλλ' οὐκ  
 ἀπορήσκειν αὐτῇ, τοιόφωτον ἢ ἄρχει καὶ περὶ αὐτὴν  
 εἶναι· τοιόφωτον αὐτῇ, ἢ καὶ αὐτῇ· ἢ μὲν γὰρ γένε-  
 ται αὐτῇ, καὶ τῇ πῶν· ὁ δ' αὐτῇ ἐπὶ αὐτῇ, καὶ  
 ἢ τῇ ἄρχει, ἢ αὐτῇ· σημαίνει γὰρ γένετα τῇ περὶ αὐ-  
 τὴν ἄρχειν, τῇ φανερῶς ἐκ τῇ θάλασσῃ τὸν αἶμα, ὡς  
 αὐτῇ αὐτῇ ἐχόντως τῇ ἄρχει. Ἐπεὶ δ' εἶναι  
 αἶμα, ἐκ τῇ ἢ τῇ ἐκ γῆς θορῆς ἀναθυμίας  
 γένετα περὶ τῇ γῇ, δῆλον οὐκ τῇ μὲν καὶ πῶν  
 ἢ ἄρχει αὐτῇ· τῇ δ' ἄρχει καὶ τῇ γένετα, καὶ  
 αὐτῇ· ἢ μὲν γὰρ ὁμοῦται τοῦ αὐτῇ, ἐκ τῇ τὸ αἶ-  
 μα· ἢ γὰρ φούρα τῇ τοιόφωτον καὶ τῇ γῇ· καὶ  
 αἶμα καὶ αὐτῇ μὲν ἐκ ορθῶν ἀναθυμίας, καὶ τῇ τοιό-  
 φωτον ἐγγύς. Ἡ δὲ τῇ γένετα ἄρχει, δῆλον ὡς  
 ἐκ τῇ γῇ εἶναι. Οὐ δ' ἐκ πολλῶν ἀναθυμίας  
 συγκινεῖται κατὰ μικρὸν, ὥστερ' αὐτῇ τῇ ποταμῶν ἄρχει

γίνονται τοιζούσης τῆς γῆς, δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ἔρ-  
γων· ὅθεν γὰρ ἕκαστοι πνέουσι, εἰσὶ πάντες  
εἰσὶ· προΐοντες δὲ καὶ πύρρῳ, λαμπροὶ πνέουσιν. Ἐπὶ  
δὲ καὶ τὰ τερὶ τὴν ὕρκιον ἐν τῷ χειμῶνι, τῆμα καὶ  
ἄνισα, καὶ αὐτὸν ἐκείνον τὸν τόπον, ἀλλὰ τὸ κατὰ  
μικρὸν ἀποπνέον καὶ λαιθάιον, ἔξω προΐον ἤδη  
πνέμα λαμπρὸν γίνεται. Τίς μὲν οὖν εἴη τοῦ  
ἀνέμου φύσις καὶ πῶς γίνεται, ἐπὶ δ' αἰχμῶν τε τέρει  
καὶ ἐτομῶν, καὶ διὰ τὴν αἰτίαν καὶ γίνονται καὶ  
γίνονται μετὰ τοῖς ὁμήροις, διὰ τι τε βροχία καὶ  
τότοι πλείστοι τῶν ανέμων εἰσὶν εἴρηται· τῶν δὲ τοί-  
τοις, καὶ περὶ τῆς φορῆς αὐτῶν.

CAPUT V.

Ὅδ' ἡλίου, καὶ τὰ καὶ οὐνεξορῶν τὰ τι ἵμα-  
τα· ἀσθενεῖς μὲν γὰρ καὶ ολίγας οὐκ ἔστιν ἀναθι-  
μύσεις, μακρὰν τῷ πλείονι θερμοῦ τὸ ἐν τῇ ἀναθι-  
μύσει ἔλκυστον, καὶ διακρίνει. Ἐπὶ δ' αἰτίαν τὴν  
γῆν φθάνει εὐραΐου, τὴν γενομένην ἐκκρίσει ἀθρο-  
ν, ὥστε τοῦ εἰς τὸ πλεῖν τῆς, εἰς ολίγον ἐμπέσει ἰσχυ-  
ρανμα, φθάνει πολλὰς, τὴν κατὰ τοῦτο, κατε-  
σταθῇ. Ἀλλὰ μὲν οὖν ταύτας τὰς αἰτίας κατασταθεῖ  
τε τὰ τιμάματα, καὶ ἐξ ὁρῆς γίνεσθαι πλεῖν, τῇ μὲν  
μακρῶν κατεσταθεῖ, τῇ δὲ τάξει τῆς εὐραΐου γί-  
νεσθαι πλεῖν· διὲ τῇ ὁρῶντος κατεσταθεῖ μάλιστα  
γίνεται τῆμα, καὶ μέγιστον τῶν εὐραΐου καὶ προδρό-  
μων. Ὅμοιαι δὲ γίνονται αἱ τῆμα διὰ δύο αἰτίας·  
ἢ γὰρ δια πύρρῳ ἀποπνέοντος τῆς ἀναθιμύσεως,  
οἷοι οὐκ γίνονται πάρος ἰσχυρῶς· ἢ καταμακρυνό-  
μενς ἐπὶ τοῦ πλεῖν. Αἱ δὲ πλείοντα καὶ ἐν ταῖς  
ἀνὰ μέσον ὥραις, ἢ τῷ μήπω ἀναθιμύσθαι, ἢ τῷ



μᾶλλον, ἢ ἐν αὐταῖς πνεύσιν οἱ ἐτησίαι· οὕτω γὰρ  
καὶ τὰ πύργη γίνεσθαι, οὐχ ὅταν μάλιστα πληρώσῃ  
πρὸς ἄρκιον, ἀλλ' ὅταν πλείων μὲν ἢ χρόνος θεωρεῖ-  
ται, ἔνθ' ἐγγύς. Ὅμοιος δὲ καὶ μετὰ τὰς χειμε-  
ρικὰς τροπὰς πνεύσιν οἱ ὀρηθῖαι· καὶ γὰρ οἱ τοιοῦ-  
τοί εἰσιν ἀσθενεῖς· ἐλάττω δὲ καὶ ὀρεαίτεροι τῶν  
ἐτησίων πνεύσιν· ἐλδομηροσὶ γὰρ ἄρχονται πᾶν,  
διὰ τὸ πάρος ὅτι τὸν ἥλιον ἐπιώχουσιν ἥτιον. Οὐ  
οὐρανὸς δ' ὁμοίως πνεύσιν· διότι τὰ ἀντιπολὺς  
καὶ ἀσθενεῖ, τὸν ἀποκρίνεται· τὰ δὲ μᾶλλον περὶ ὅ-  
τι, κακίους δαίτια θεωρεῖται. Αὐτὸ διακρίνεται  
οἱ τοιοῦτοι, ὅτι, ἂν ἐν τροπῇ τῶν πνεύσιν  
πᾶσι οἱ εἰσὶν, ἐκείνους γὰρ μάλιστα οὐ-  
ρανὸς ἐκείνους καὶ πᾶν ἄνθρωπος. Ὁ δὲ πᾶσι καὶ τῆς  
θεωρίας τροπῆς πᾶν, καὶ οὐκ ἐπὶ τῆς πνεύσιν ἄρκιοι.  
Αὐτὸ γὰρ αὐτὸν πνεύσιν τῆς δεινότητος οὐκ ἔστιν ἄρκιος,  
τῆς μὲν πρὸς τοὺς ὅτι τοιοῦτον καὶ ἡμῶν, τῆς  
δὲ πρὸς τοὺς ἄλλους καὶ τῶν μετὰ τῶν, καὶ οὕτως  
οὐκ ἔστιν, (πᾶσι γὰρ οὐκ ἔστιν τῆς γῆς καὶ  
πᾶσι καὶ τῶν πνεύσιν αὐτῆς ἀρχὴν καὶ πᾶσι,  
καὶ πᾶσι δὲ πᾶσι, τὰ γὰρ ἔστιν οὐκ ἔστιν τὸν  
τροπῆν, τὰ δὲ τὰ δὲ πᾶσι φανερὰ, τὰ δὲ κα-  
ρὴν ἐν τῶν πνεύσιν τῆς γῆς· τὸν καὶ τὰ δὲ τῶν  
πρὸς τοὺς καὶ πᾶσι πᾶσι δὲ πᾶσι, τῆς γῆς κα-  
ρὴν πᾶσι. Ταῦτα δ' οὐκ ἔστιν οὐκ ἔστιν δι-  
τα, καὶ οὐκ ἔστιν οὐκ ἔστιν τῶν πνεύσιν· οὐκ ἔστιν  
τῶν πνεύσιν. Νῦν δ' οὐκ ἔστιν τῶν πνεύσιν γῆς  
οὐκ ἔστιν τῶν πνεύσιν τῆς γῆς, ἢ πᾶσι πᾶσι  
οὐκ ἔστιν πᾶσι πᾶσι· τὸ δ' οὐκ ἔστιν πᾶσι  
οὐκ ἔστιν πᾶσι. Φανερὰ δὲ καὶ οὐκ ἔστιν καὶ

τοῦτον τὸν τόπον· φαίνεται γὰρ ἰσὺς κεφαλῆς γινόμε-  
 μαιος ἡμῖν, ὅτιαν ἢ κατὰ τὸν μεσημβρινόν. Ἀπὸ καὶ  
 γελοῖως γράφουσιν εἰς τὰς περιόδους τῆς γῆς· γηέ-  
 φοιτοι γὰρ κυκλοτερεῖ τὴν οἰκομένην· τοῦτο δ' ἐστὶν  
 ἀδύνατον κατὰ τὰ φαινόμενα, καὶ κατὰ τὸν λόγον.  
 Ὁ τε γὰρ λόγος δείκνυται, ὅτι ἐπὶ πλάτος μὲν ὄφισται  
 τὸ δε κύκλω σφαιρίῳ ἐδέχεται διὰ τὴν κρήσιν· οὐ  
 γὰρ ἰσημερία καίματα καὶ τὸ ψῆχος κατὰ μή-  
 κος, ἀλλ' ἐπὶ πλάτος· ὥστ', εἰ μή του κοίλει θα-  
 λάττης πλῆθος, ἄποσι εἶναι πορευόμενον. Καὶ κατὰ  
 τὰ φαινόμενα περὶ τὰ τοῖς πλοῦς καὶ τὰς πορείας.  
 Πολλὴ γὰρ τὸ μήκος διαφέρει τοῦ πλάτους· τὸ γὰρ ἀπὸ  
 Ἡρακλείου σιγλῶν μέχρι τῆς Ἰνδικῆς, τοῦ ἔξ Ἀθιο-  
 πίας πρὸς τὴν Μαυρίαν καὶ τοῖς ἰσχυαῖσιν τῆς  
 Σιθίας τόποις, ἴσον ἢ ἰσὺς πρὸς τὸ αὐτὸ μέγεθος  
 ἐστίν, εἰαί τις τοῖς πε πλοῦς λογίζηται, καὶ τὰς ὁδοὺς·  
 ὥς ἐδέχεται λαμβάνειν τῶν τοιούτων τὰς ἀκραιβίας.  
 Καίτοι ἐπὶ πλάτους μὲν μέχρι τῶν ἀσκήτων τόπων τὴν  
 οἰκομένην, ἔσθαι μὲν γὰρ διὰ εἶχος οὐκ εἶναι κασι-  
 κοῦσιν· ἔσθαι δὲ διὰ τὴν ἄλυσιν. Τὰ δὲ τῆς Ἰνδικῆς  
 ἔξω καὶ τῶν Ἡρακλείου σιγλῶν, διὰ τὴν θάλατταν οὐ  
 φαίνεται σφαιρίῳ, τῷ σιτεχῶς εἶναι πᾶσαν τὴν οἰ-  
 κομένην. Ἦ τὲ δ' ὁμοίως ἔχειν ἀνάγκη τόπον τι-  
 να πρὸς τὸν εἶναι πᾶσι, ὅσπερ ἐν ἡμῖς οἰκομένη  
 πρὸς τὸν ἰσὺς ἡμῶν, δηλὸν ὡς ἀνάλογον ἔξει τις ἰ-  
 ἄλυσιν, καὶ τὸν πεντημέσιον ἢ σιτάσις· ὥστε, καθύπερθε  
 ἐπὶ αὐτὰ θαλάσσης ἐστὶ, καὶ κείνους ἀπὸ τῆς ἐκεί ἀρχῆς  
 τὴς ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ, οἱ δὲ καὶ οὐρανὸς οὐδὲν διέχεται δει-  
 ρῶ· εἰμὲν εἰδ' ὅτι θαλάσσης οὐρανοῦ τὴν ἐπὶ αὐτὰ οἰκο-  
 μένην τὰν οἰεσθαι· ἐστὶ γὰρ ὡς περὶ ἀπογεῖται τὸ πρᾶ-



μα τὸ βόρειον, ἕως ὃ βορέας οὗτος εἰς τὴν ἐνταῦθα οἰκομένην πει· ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν οἰκῆσιν κῆσθαι ταύτην πρὸς ἄρκτον, πλεῖστοι βορέαι πύοισιν. Ὁμοῦς δὲ καὶ ἐνταῦθα ἐλλείπει, καὶ οὐ δύναται τόσῳ διήκειν· ἐπεὶ περὶ τὴν ἔξω Αἰθῆρας θαλάττῃ τὴν νοτίαν, ὥστερ' ἐνταῦθα οἱ βορέαι καὶ οἱ νότιοι πύοισι, οὕτως ἐκεῖ εὐροὶ καὶ ξερτοὶ διαδεχόμενοι συνεχεῖς αἰὲν πύοισιν. Οἱ μὲν οὖν ὁ νότιος οὐκ ἔστιν ἀπὸ τοῦ ἑσπερον πόλου πύσσ' ἄνεμος, δῆλον. Ἐπεὶ δ' οὐτ' ἐκεῖνος, οὐτε ὁ ἀπὸ χειμερινῆς τροπῆς· δεῖν γὰρ αἰ ἄλλοι ἀπὸ θερινῆς εἶναι τροπῆς· οἷτω γὰρ τὸ ἀνταρξοὶ ἀποδώσει· ἢ δ' οὐκ ἔστιν· εἰς γὰρ μόνος φαίνεται πύσσιν ἐκ τῶν ἐκεῖθεν τόπων· ὥστ' ἀνάγκη τὸν ἀπὸ τοῦ κατωκεκαμένου τόπου πύσσιν ἄνεμον εἶναι νότιον. Ἐκεῖνος δ' ὁ νότιος διὰ τὴν τοῦ ἡλίου χειμῶσιν, οὐκ ἔχει ἰδατα καὶ νομῆς, ἀλλὰ διὰ τὴν τῆς χειμῶσιν ἐτησίαν. Ἀλλὰ διὰ τὸ τὸν τόπον εἶναι πολὺν πλείων ἐκεῖνον καὶ ἀνατεταμένον, μείζον καὶ πλείον, καὶ μᾶλλον ἄλλετος ἄνεμος ὁ νότιος ἐστὶ τοῦ βορέου· καὶ διήκει μᾶλλον δεῖρον, ἢ οὗτος ἐκεῖ. Τίς μὲν οὖν αἰτία τοῦτο ἐστὶ τῶν αἰέμων, καὶ πῶς ἔχουσιν πρὸς ἀλλήλους, εἴρηται.

## CAPUT VI.

Περὶ δὲ θέσεως αἰτῶν, καὶ τίνες εἰσὶν αἱ αἰτίαι, καὶ τοίους αἰμα τινὲς ἐδέχεται, καὶ τοίους οὐ· ἐπὶ δὲ τίς τις καὶ πόσις περὶ αἰτῶν οἷτες, καὶ πρὸς τοῖς περὶ τῶν ἄλλων παθημάτων ὅσα μὴ συμπερίηκει ἐν τοῖς προηγήμασι εἰρησθῆναι τοῖς κατὰ μέρος, τῶν ἡγεμονικῶν. Ἐπὶ δὲ περὶ τῆς θέσεως αἰμα τὸν λόγον ἐκ τῆς ὑπογραφῆς θεωρεῖν.

Τετραγώνια μὲν οὖν, τοῖ μᾶλλον εὐσέμως ἔχουσιν, ὁ  
 τοῦ ὀρίζοντος κύκλος· διὸ καὶ στρογγύλος. Αἰὲ δὲ  
 τοῖσι αὐτοῦ τὸ ἕτερον ἐκτετακμένον τὸ ἐφ' ἑνὸς οἰζοόμε-  
 νον· ὅστις γὰρ κατέκτιστο διελθὼν τοῖ αὐτῶν ὑποτοί.  
 Ῥιζομένους δὲ ὑποτοί συνιστᾷ κατὰ τόποις εἶναι τὰ  
 ἀπλοῦστοι καὶ ἐκτετακμένα κατὰ τόποις· ὅστις καὶ εἶδος  
 συνιστᾷ, τὸ ἀπλοῦστον ἀνεκτετακμένον κατὰ τόποις. Πλεῖστον  
 δ' ἀπὲξ κατὰ τόποις τὸ καίματι προσῆλκεται κατὰ διά-  
 μετρον. Ὡς οὖν, τὸ μὲν ἐφ' οἷ α, διαμέτρῳ τετραγών-  
 ι· συνιστᾷ δὲ τοῖτω τόπος, ἐφ' οἷ τὸ β, ἀπαιτολὴ  
 τετραγώνι· ὅλην δὲ διαμέτρον καίματι προσ ὀρίζον-  
 τος, ἥς τὸ γ ἐφ' ἣ, εἶποι ὄγκος· τοῖτω δ'  
 συνιστᾷ τὸ πλεῖστον, ἐφ' οἷ β, μνησθῆναι· τὸ δὲ  
 ἐφ' οἷ ζ, ἀπαιτολὴ τετραγώνι· τὸ δὲ ἐφ' οἷ α, διαμέτρῳ τε-  
 τραγώνι· τὸ δὲ ἐφ' οἷ δ, ἀπαιτολὴ τετραγώνι· τὸ δὲ ἐφ'  
 οἷ γ, διαμέτρῳ τετραγώνι. Ἐπὶ δὲ τοῖς ζ ἔχθω διάνυ-  
 στος ἐπὶ τὸ γ, καὶ ἐπὶ τοῖ δ ἐπὶ τὸ α. Ἐπὶ οὖν τὰ  
 αὐτὰ πλεῖστον ἀνεκτετακμένα κατὰ τόποις, συνιστᾷ κατὰ τό-  
 ποις ἀπλοῦστον δ' ἀπὲξ τὰ κατὰ διαμέτρον ἀναγκά-  
 σαι καὶ τὰ πλεῖστα κατὰ τὰ ἀπλοῦστα, συνιστᾷ εἶναι,  
 ὅσας κατὰ διαμέτρον εἶναι. Κομίσματα δὲ κατὰ τὴν δι-  
 αμέτρῳ τὸν τόπον τὸν περικείμενον οὕτως· ὁρίζοντος μὲν αὐτοῦ  
 τοῦ α· τοῖτω γὰρ διαμέτρῳ τετραγώνι. Πλεῖστον δὲ  
 τοῖτω ἀπαιτολῆς ἀπὸ τοῦ β· τοῖτω γὰρ ἀπαιτολὴ  
 τετραγώνι. Ὁρίζοντος δὲ καὶ ἀπαιτολῆς ἀπὸ τοῦ γ· τε-  
 τραγώνι γὰρ ἡ ὄγκος. Πλεῖστον δὲ τοῖτω τόπος, ἀπὸ  
 τοῦ β· μνησθῆναι τὸ γὰρ αὐτὸ, ἐφ' ἣ, πλεῖ· καὶ τὸ  
 β τὸ γ συνιστᾷ· κατὰ διαμέτρον γάρ. Ἐπὶ δὲ τοῖς  
 ζ, καὶ κύκλος· αὐτὸ γὰρ ἀπαιτολὴ τετραγώνι· συνιστᾷ γάρ  
 οὐχ ὁ αὐτοῦ τοῦ ε πλεῖ, ἀλλ' ὁ αὐτοῦ τοῦ γ κύκλος· οἷτος

γὰρ ἀπὸ διομῆς χειμεριῆς τιεῖ. Ἐναντίος γὰρ τοῦ-  
τω κατὰ διάρκειον γὰρ κείται. Ὁ δὲ ἀπὸ τοῦ δ εἰς  
οὔτος γὰρ ἀπὸ ἀνατολῆς χειμεριῆς πρῶ, γαυτῶν τῷ  
τότῳ. Ἄλλο καὶ πολλάκις εἰρηόστοι λέγονται τιεῖν.  
Ἐναντίος δὲ τοῦτω οὐχ ὁ ἀπὸ τοῦ γ λῆν, ἀλλ' ὁ ἀπὸ  
τοῦ ε, ὃν καλοῦσιν οἱ μὲν ἀργέστην, οἱ δὲ Οὐρανίαν,  
οἱ δὲ Σκίρωνα· οὔτος γὰρ ἀπὸ δυομῆς θεριῆς τιεῖ,  
καὶ κατὰ διάρκειον αὐτῷ κείται μόνος. Οἷτοι μὲν  
οὖν οἱ κατὰ διάρκειον τε κείμενοι ἄνεμοι, καὶ οἱ εἰ-  
σιν ἐναντίοι. Ἐπειροὶ δ' αὖτις, καθ' ὅς οὐκ ἔστι τι εἰρη-  
μία τιέματα. Ἐπὶ μὲν γὰρ τοῦ ε, οἱ καλοῦσι θερι-  
σχίαν· οὔτος γὰρ μέσος ἀργέστην καὶ αὐτοχτίον· αὐτὸ  
δὲ τοῦ κ, ὃν καλοῦσι μέσην· οὔτος γὰρ μέσος κακίστος  
καὶ αὐτοχτίος. Ἡ δὲ τοῦ κ ι διάρκειος, βούλειται  
μὲν κατὰ τὸν διὰ ταύτας εἶναι φαινόμενοι, οὐκ ἀκρι-  
βοῖ δὲ. Ἐναντία δὲ τοῖτοις οὐκ ἔστι τοῖς τιέμασιν,  
οὔτε τῷ θερισχίῳ, οὔτε τῷ μεσῇ· ἔπει γὰρ αἱ πρὸς ἐπὶ  
οὐ τὸ μ· τοῦτο γὰρ κατὰ διάρκειον σημείον· οὔτε τῷ  
ι, τῷ θερισχίῳ· ἔπει γὰρ οἱ ἀπὸ τοῦ ε· τοῦτο γὰρ  
κατὰ διάρκειον τὸ σημείον, εἰ μὴ ἀπ' αὐτοῦ, καὶ εἰ  
ὀλίγον τιεῖ πρὸς ἄνεμος, ὃν καλοῦσιν οἱ περὶ τὸ τότον  
ἐκείνον, φοινικίαν. Ἐπὶ μὲν οὖν κεκρωτάτα καὶ διο-  
ρισμένα τιέματα ταῦτά εἰσι, καὶ τοῖτοις τίεσθαι τὸν  
τόπον. Τοῖ δὲ εἶναι τέλεις ἰσέμενος ἀπὸ τοῦ πρὸς  
ἄνεμοι τότῳ, ἢ τῶν πρὸς μεσημβρίαν, αἰτω, τε, τε τῇ  
οἰκουμένην ὑποκείσθαι πρὸς τοῦτον τὸν τόπον, καὶ  
ὅτι πολλὰ τέλει ἔδωκε καὶ χεῖν ἀποθεῖται εἰς τοῦτο  
τὸ μέρος, διὰ τὸ ἐκείνη ὑπὸ τὸν ἥλιον εἶναι, καὶ τῇ  
ἐκείνου φορᾷ· ὥν ὑποκείσθαι εἰς τὴν γῆν, καὶ θε-  
ραπεύεσθαι ὑπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τῆς γῆς, ἀναγκαῖον

πλείω καὶ ἐπὶ πλείω τόπον γίνεσθαι τὴν ἀναθυμία-  
 σιν δι' αὐτὴν τὴν αἰτίαν. Ὅτι δὲ τῶν ἐξηγμένων τρι-  
 μάτων, βορέας μὲν, ὁ, τε ἀπαρκτίας κυριώτατα, καὶ  
 θρασχίας κοινὸς ἀρχέσιον καὶ μέσον· ὁ δὲ καικίας  
 κοινὸς ἀτηλιώτου καὶ βορέον· τοῖος δ', ὁ, τε ἰθαγε-  
 νῆς ὁ ἀπὸ μεσημβρίας καὶ λίψ· ἀτηλιώτης δὲ, ὁ, τε  
 ἀπ' ἀνατολῆς ἰσημερινῆς, καὶ ὁ εὖρος· ὁ δὲ φωνι-  
 κίας, κοινός. Ζέφυρος δ', ὁ, τε ἰθαγενῆς, καὶ ὁ ἀρ-  
 χέσιος καλούμενος. Ὅλως δὲ τὰ μὲν βορέια τούτων  
 καλεῖται, τὰ δὲ νότια. Προσιθεται δὲ τὰ μὲν ξεφ-  
 ρικὰ τῷ βορέει· ψυχρότερα γὰρ διὰ τὸ ἀπὸ δισημῶν  
 πνεῖν. Τῷ δὲ νότιῳ τὰ ἀτηλιωτικά· θερμότερα γὰρ  
 τῷ ἀπὸ ἀνατολῆς πνεῖν. Λωρισμένων οὖν τῷ ψυ-  
 χρῷ καὶ θερμῷ καὶ ἀλεινῷ τῶν τριεμμάτων, οὕτως  
 ἐκάλεισαν. Θερμότερα δὲ τὰ ἀπὸ τῆς ἑω τῶν ἀπὸ δυ-  
 σμῆς, ὅτι πλείω χρότοι ἐπὶ τὸν ἡλιὸν ἔστι τὰ ἀπ' ἀνα-  
 τολῆς. Τὰ δ' ἀπὸ δισημῆς, ἀπολείπει τε θῆται, καὶ  
 πλησιάζει τῷ νότιῳ ὀψιμότερον. Οὕτω δὲ μεταχθέντων  
 τῶν ἀνέμων, δῆλον ὅτι ἅμα πνεῖν τοὺς μὲν ἐναντίους  
 εἰς οἷόν τε· κατὰ διάμετρον γὰρ. Αἰερος οὖν παύ-  
 σεται ἀποβιβασθείς. Τοὺς δὲ μὴ οὕτω κινούμενους πρὸς  
 ἀλλήλους οὐθὲν κωλύει· οἷον τὸ ζ καὶ δ. Καὶ διὰ  
 τοῦτο ἅμα πνεύουσιν ἐνίοτε ἀμφότεροι οἱριοι, ἐπὶ τὸ  
 αἰτὸ σημεῖον, οἷον ἐκ τοῦ αἰτοῦ, οὐδὲ τῷ αἰτῷ πνεύ-  
 ματι· κατὰ δὲ τὰς ὥρας τὰς ἐναντίας, οἱ ἐναντίοι μά-  
 λιστα πνεύουσιν· οἷον περὶ ἰσημερινῆς, τὴν μὲν ἑσπε-  
 ρὴν καικίας, καὶ ὅλως τὰ ἐτέκενα τροπῆς θερμῆς· πε-  
 ρὶ δὲ τὴν μετοπωρινὴν οἱ λίβες· περὶ δὲ τροπῆς θερι-  
 νας μὲν, ζέφυρος· χειμερινᾶς δ' εὖρος. Ἐπιπίπτου-  
 σι δὲ τοῖς ἄλλοις μάλιστα καὶ παύουσιν ἀπαρκτίας,

καὶ θρασκία, καὶ ἀργέσται, διὰ τὸ ἐγγυτάτω τὴν ὀρ-  
μὴν αὐτῶν εἶναι· πολλοὶ τε καὶ ἰσχυροὶ πνέουσι μάλ-  
ιστα οὗτοι. Διὸ καὶ αἰθριώτατοί εἰσι τῶν ἀνέμων·  
πνέοντες γὰρ ἐγγύθεν μάλιστα ἀποβιαζόμενοι τε ἄλ-  
λα πνέματα παύουσι, καὶ ἀποφυσῶντες τὰ συνιστά-  
μενα νέφη, ποιοῦσιν αἰθρίαν, ἢ μὴ ψυχροὶ σφόδρα  
τύχουσιν ἅμα ὄντες. Τότε δ' οὐκ αἰθριοί· ἢ γὰρ  
ὥσι μᾶλλον ψυχροὶ ἢ μεγάλοι, φθάνοιτο τηγνύεσθαι  
ἢ προωθοῦντες. Ὁ δὲ καικίας οὐκ αἰθριος, οὐ  
ἀνακίμπτει εἰς αὐτόν· ὅθεν καὶ λέγεται ἡ παροιμία,  
Ἐλκων ἐφ' αὐτόν ὥσπερ καικίας νέφος. Αἱ δὲ περι-  
στάσεις γίνονται αὐτῶν κατατανομένων εἰς τοὺς ἐχο-  
μένους κατὰ τὴν τοῦ ἡλίου μεταστάσιν, διὰ τὸ κινεῖ-  
σθαι μάλιστα τὸ ἐχόμενον τῆς ἀρχῆς. Ἡ δὲ ἀρχὴ  
οὕτω κινεῖται τῶν πνευμάτων, ὥς ὁ ἥλιος. Οἱ ἐνα-  
τίοι δ', ἢ τὰν τὸ ποιοῦσιν, ἢ ἐναντίοι, οἷον ἔγρος, λίψ  
καὶ καικίας, ὃν ἑλλησπορτίαν ἔτιοι καλοῦσι· καὶ εὐ-  
ρος, ὃν ἀτηλιώτην. Ξηροὶ δ' ἀργέστης καὶ εὐρος·  
ἀπαρχῆς δ' οὗτος ξηρός· τελειῶν δὲ, ἰδασιώδης. Νι-  
φειώδης δὲ μέσης καὶ ἀπαρχίας μάλιστα· οὗτοι γὰρ  
ψυχρότατοι. Χαλασιώδης δ' ὁ ἀπαρχίας, καὶ θρα-  
σκίας καὶ ἀργέστης· καννασιώδης δὲ νότος, καὶ ξέφυ-  
ρος, καὶ εὐρος. Νεφεσι δὲ τυκτοῦσι τὸν οὐρανόν,  
καικίας μὲν σφόδρα, λίψ δὲ ἀραισιτέρως· καικίας μὲν  
διὰ τὸ ἀνακίμπτειν πρὸς αὐτόν, καὶ διὰ τὸ κοινοῦ εἶ-  
ναι βορέου καὶ εἴρον. Ὡστε διὰ μὲν τὸ ψυχρὸς εἶναι, τη-  
γνύς τὸν ἀτμίζοντα ἄερα, εἰς νέφη οὐκίστησι· διὰ δὲ τὸ  
τῷ τόπῳ ἀπηλιωτικὸς εἶναι, ἔχει πολλὴν ἕλην καὶ ἀτμίδα  
ἢν προωθεῖ. Αἰθριοὶ δὲ, ἀπαρχίας, θρασκίας, ἀρ-  
γέστης· ἡ δ' αἰτία εἰρηται πρότερον· ἀποτραπὴς δὲ

ποιοῦσι μάλιστα οὗτοί τε καὶ ὁμοίαι· διὰ μὲν γὰρ τὸ ἐγγίθην πᾶν, πιχρὸί εἰσι· διὰ δὲ τὸ πιχρὸν, ἰσορροπία γίνεται. Ἐκκρίνεται γὰρ οὐκ ὀλίγον τῶν τε-  
 γῶν. Ἄλλο καὶ ἔτιοι τῶν αἰτῶν τοῦτοι, χαλαζώδεις  
 εἰσι· περὶ γὰρ πεγνύουσιν. Ἐκτεφύει δὲ γίνονται  
 μεσιτώροι μεν μάλιστα, ἢ ἕως, καὶ μάλιστα ἀταρ-  
 χίας, καὶ θρασείας, καὶ ἀρχέστες. Αἰτιῶν δ', ὅτι  
 οἱ ἐκτεφύει γίνονται μάλιστα, ὅτι ἄλλως ἐκτεφύουσι  
 ἐμπύκνωσιν ἔτιοι· οὗτοι δὲ μάλιστα ἐμπύκνους τοῖς  
 ἄλλοις πύκνουν. Ἡ δ' αἰτία εἴρηται καὶ τοῦτου τρό-  
 που. Οἱ δ' ἐτηρία περὶσσιναίαι τοῖς μεν περὶ  
 δυνάμει οἰκοῦσιν, ἐκ τῶν ἀταρχείων εἰς θρασείας, ἀρ-  
 χέστες, καὶ ξηρότερες, (ὅ γὰρ ἀταρχείας ξηρότε-  
 ρεσιν.) ἀρχόμεται μεν ἀπὸ τῆς ἀρχίου, τελειώματα δὲ  
 εἰς τοὺς πόρους. Τοῖς δὲ πρὸς τῶν περὶσσιναίαι μέχρι  
 τοῦ ἀτελέωσι. Περὶ μὲν οὖν τινῶν, τῆς τε ἐξ ἀρ-  
 χῆς αἰτῶν γενέσεως, καὶ οὐσίας, καὶ τῶν συμβαίνον-  
 των κοινῇ, καὶ καθ' ἕνασιν παθημάτων, τοσαῦθ'  
 ἡμῖν εἰρήσθω.

## CAPUT VII.

Περὶ δὲ σισμοῦ καὶ κινήσεως γῆς μετὰ ταῦτα  
 λεπτέον· ἡ γὰρ αἰτία τοῦ πάθους ἐχούσῃ τοῦτον τοῦ  
 γένους εἶναι. Ὅστι δὲ τὰ παρηλημμένα μέχρι γι τοῦ  
 ἔν τυχρόν τρία, καὶ περὶ τριῶν. Ἀναξάγορας τε γὰρ  
 ὁ Κλαζομένιος, καὶ πρότερον Ἀναξίμενης ὁ Μιλήσιος  
 ἀτεφύοντο, καὶ τούτων ἑταῖρος Δημόκριτος ὁ  
 Ἰσθηρίτης. Ἀναξάγορας μὲν οὖν φησι τὸν αἰθέρα τε-  
 φνύοντα φέρεσθαι ἄνω, ἐμπύκνωσιν δ' εἰς τὰ κάτω  
 τῆς γῆς καὶ τὰ κοῖλα, κινεῖν αὐτὴν· τὰ μὲν γὰρ ἄνω  
 εἰς τὸ ἀνέλθαι διὰ τοὺς ὕμους· ἐπὶ φέσει γὰρ πᾶσαν



ὁμοίως εἶναι σφαίρην, ὥς ὅστις τοῦ μὲν αἶω, τοῦ δὲ  
 κάτω τῆς ὅλης σφαίρας· καὶ αἶω μὲν τούτου ὅστις  
 τοῦ νοτίου, ἐφ' ᾧ πηχιάνομεν οἰκοῦντες, κάτω δὲ θα-  
 λῆσιν. Ἡρὸς μὲν οὖν ταύτην τὴν αἰτίαν οἱ θεοὶ ἴσως  
 δεῖ λέγειν, ὥς λίαν ἀτλῶς εἰρημένην. Τό τε γὰρ  
 αἶω καὶ τὸ κάτω τομίζουσιν ὡς ἔχει, ὥστε μὴ πρὸς  
 τὴν γῆν ταύτην φέρεσθαι τὰ βάρη ἔχοντα τῷ σφαί-  
 ρῳ, αἶω δὲ τὸ κοῦφα καὶ τὸ πῦρ, εὐήθες· καὶ ταῦθ',  
 ὁρῶντας τὸν ὁρίζοντα τὴν οἰκουμένην ὅσῃ ἡμεῖς  
 ἴσμεν, ἕτερον αἰὲ γιγνόμενον, μεθισταμένον, ὥς οὐρανὸς  
 κυρτὸς καὶ σφαιροειδὸς· καὶ τὸ λέγειν μὲν ὅς διὰ τὸ  
 μέγεθος ἐπὶ τοῦ αἶρος μένει· σείεσθαι δὲ φάσκειν τι-  
 πτομένην κάτωθεν αἶω δι' ὅλης. Ἡρὸς δὲ τοῖς τοῖς, οἱ-  
 θεὸν ἀποδίδωμι τῶν συμβαίνειν τε καὶ τοῖς σεισμοῖς·  
 οἱ τε γὰρ πῦρ, οἱ τε ὕδωρ καὶ τὰ τεχνήσια μετέχουσιν τούτου  
 τοῦ πάθους. Ἀνέμοι δὲ φησὶ, πλῆρη τὴν γῆν  
 ἰδατοῦς οὖσαν, καὶ πολὺν δεχομένην ἕτερον ὁμοῖον  
 ἰδατοῦ, ἐπὶ τοῖς τοῖς κυρτῶν· αἰετοῖς τε γὰρ γινο-  
 μένον, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι δέχεσθαι τὰς κοιλίας ἀπο-  
 βιαζόμενον τοῖς τὸν σεισμόν· καὶ ξηρανομένην, καὶ  
 ἔλκοσαν εἰς τοὺς κενοὺς τόπους ἐκ τῶν πληροστέ-  
 ρων τὸ μεταβάλλον ἐμπύκνιον κυεῖν. Ἀναξίμενης δὲ  
 φησὶ, βρεχομένην τὴν γῆν καὶ ξηρανομένην ῥήγινασθαι,  
 καὶ ἐπὶ τοῖς τοῖς ἀπορήγειν μέγιστον κοίλων ἐμπύ-  
 κνιων σείεσθαι διὰ καὶ γίγνεσθαι τοὺς σεισμοὺς ἐν  
 τε τοῖς ἀέχμοις, καὶ πάλιν ἐν ταῖς ἐπομβρίαις· ἢ τε  
 γὰρ τοῖς ἀέχμοις, ὥς τε εἴρηται, ξηρανομένην ῥή-  
 γνισθαι, καὶ ἐπὶ τῶν ἰδάτων ὑπερπληρομένην δια-  
 πίπτειν. Ἐδεῖ δὲ τοῦτου συμβαίνειντος ἵστοῦσθαι  
 πολλὰ τοῦ φαίεσθαι τὴν γῆν. Ἐπὶ δὲ διὰ τίν'

αἰτίαν περὶ τόπους τινὰς πολλάκις γίνεσθαι τοῦτο τὸ πάθος, οὐδεμιᾷ διαφέρειας ὑπερβολῇ τοιαύτη παρὰ τοὺς ἄλλους· καίτοι ἐχρῆν. Ὅλως δὲ τοῖς οὕτως ἐπολημβάνουσιν ἀναγκαῖον ἦτιον αἰ τοὺς σεισμοὺς γίνεσθαι, καὶ τέλος ταύσασθαι ποτε σεισμέτην. Τὸ γὰρ σατιζόμενον τοιαύτην ἔχει φύσιν. Ὡστ' εἰ τοῦτ' ἀδύνατον, δῆλον ὅτι ἀδύνατον καὶ ταύτην εἶναι τὴν αἰτίαν.

## CAPUT VIII.

Ἄλλ' ἐπειδὴ φανερόν ἐστι ἀναγκαῖον καὶ ἀπὸ ἕγρου καὶ ἀπὸ ξηροῦ γίνεσθαι ἀναθυμιάσιν, ὥσπερ εἰπομεν ἐν τοῖς πρότερον, ἀνάγκη τοῖτων ὑπαρχόντων γίνεσθαι τοὺς σεισμοὺς· ὑπάρχει γὰρ ἡ γῆ καθ' αὐτὴν μὲν ξηρὰ, διὰ δὲ τοὺς θυβροὺς, ἔχουσα ἐν αὐτῇ τοιόδα πολλήν ὥσθ' ὑπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τοῦ ἐν αὐτῇ πρὸς θερμοποιημένης, πολὺ μὲν ἔσω, πολὺ δ' ἐντὸς γίνεσθαι τὸ πνεῦμα· καὶ τοῦτο ἐπεὶ μὲν συνεχὲς ἔσω ἢ πᾶν· ὅτε δ' εἰσω πᾶν· εἴποτε δὲ καὶ μερίζεται. Εἰ δὴ τοῦτ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, τὸ μετὰ τοῦτο σκεπτόμενον ἂν εἴη, ὅποῖον κινητικώτατον ἂν εἴη τῶν σωμάτων· ἀνάγκη γὰρ το ἐπὶ πλεῖστόν τε πεφυκὸς εἶναι καὶ σφοδρώτατον, μάλιστα τοιοῦτον εἶναι. Σφοδρώτατον μὲν οὖν ἐξ ἀνάγκης τὸ τάχιστα φερόμενον· τί τι γὰρ μάλιστα διὰ τὸ τάχος. Ἐπὶ πλεῖον δὲ πέφυκε διέναι τὸ διὰ παντὸς εἶναι μάλιστα δυναμένον. Τοιοῦτον δὲ τὸ λεπτώτατον. Ὡστ' εἴπερ ἡ τοῦ πνεύματος φύσις τοιαύτη, μάλιστα τῶν σωμάτων τὸ πνεῦμα κινητικόν· καὶ γὰρ τὸ πῦρ ὅταν μετὰ πνεύματος ᾖ, γίγνεται φλόξ, καὶ φέρεται ταχέως. Οὐκ ἂν οὖν ἰδιωρ, οὐδὲ γῆ αἰμιον εἴη, ἀλλὰ πνεῦμα τῆς καὶ ἡρώως,

ὅταν ἔσω τύχη ᾖ ἐν τῷ ἔξω ἀναθυμιάμενον. Διὸ γίνονται κρημνίαι οἱ πλεῖστοι καὶ μέγιστοι τῶν σεισμῶν· συνεχῆς γὰρ οὔσα ἡ ἀναθυμίασις, ἀκολουθεῖ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῇ ὀρμῇ τῆς ἀρχῆς. Ὡστε ἢ ἔσω ἅμα, ἢ ἔξω ὀρμῇ, πᾶσα. Τὸ δ' ἐπίουσι γίνεσθαι σεισμοὺς, καὶ πνεύματος ὄντος, οὐδὲν ἄλογον· ὁρῶμεν γὰρ ἐπίουσι ἅμα πλείους πνέοντας ἀνέμους· ὧν ὅταν εἰς τὴν γῆν ὀρμήσῃ θάλασσαν, ἔσται πνεύματος ὄντος ὁ σεισμός. Ἰλλίτους δ' οὗτοι τὸ μέγεθος γίνονται, διὰ τὸ διηρηθῆαι τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν αἰτίαν αὐτῶν. Καὶ κυκλὸς δὲ οἱ πλείους καὶ μείζους γίνονται τῶν σεισμῶν· οἱ δὲ τῆς ἡμέρας περὶ μεσημβρίαν· κρημνιότατον γὰρ ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῆς ἡμέρας ἡ μεσημβρία· ὁ γὰρ ἥλιος ὅταν μάλιστα κρατῇ, κατακλείει τὴν ἀναθυμίασιν εἰς τὴν γῆν· κρατεῖ δὲ μάλιστα περὶ τὴν μεσημβρίαν· καὶ αἱ κύκτις δὲ τῶν ἡμερῶν κρημνιόταται διὰ τὴν ἀποσιάν τὴν τοῦ ἡλίου· ὥστε εἶσω γίγνεται πάλιν ἡ ὁρμή, ὥσπερ ἄμπωτις, εἰς τοῖς ἐκτὸν τῆς ἔξωθεν πλημμυρίδος· καὶ πρὸς ὄρθρον μάλιστα τρικαῦτα γὰρ καὶ τὰ πνεύματα πείκεται ἀρχεσθαι πνεῖν. Ἐν οὖν εἶσω τύχῃ μεταβάλλουσα ἡ ἀρχὴ αὐτῶν ὥσπερ Εὐρώπη, διὰ τὸ πληθὺς ἰσχυρότερον ποιεῖ τὸν σεισμόν. Ἐν δὲ περὶ τόπους τοιοῦτους οἱ ἰσχυρότατοι γίνονται τῶν σεισμῶν, οἱονεὶ ἡ θάλασσα ῥοώδης, ἢ ἡ χώρα σαρμῇ καὶ ὑπαντῆτος. Διὸ καὶ περὶ τὸν Ἑλλήοποντον, καὶ περὶ Ἀζάκην καὶ Σικελίαν, καὶ τῆς Εὐβοίας περὶ τοῦτοις τοὺς τόπους· δοκεῖ γὰρ διασπένδυν ὑπὸ τὴν γῆν ἢ θαλάτταν. Διὸ καὶ τὰ θειρὰ τὰ περὶ Αἰδεσθον ἀπὸ τοιαύτης αἰτίας γέγονε. Περὶ δὲ τοῖς εἰρημέτοις τόποις οἱ σειμοὶ γίνονται

μάλιστα διὰ τὴν σιτιστικὰν τὸ γὰρ ἔστιν ἐν γαστρὶ καὶ ἐν  
 ἐνδοσπύλῳ, διὰ τὸ πλεόνθος τῆς θολύτης, πολλῆς προσ-  
 φερούσης, ἀποθνήσκει καὶ ἐκ τῆς γῆς. τὸ γὰρ περι-  
 κὸς ἀποτρεῖν ἀπὸ τῆς γῆς. Ἄν τις χῶραι ὅσαι σαρ-  
 μοί, ἔχουσι τοὺς καὶ τὸ τοῖς, τοὺς δεχόμενα τιεί-  
 μα, οὐσίοντα μᾶλλον καὶ ἴσως δὲ, καὶ μειωώμενον  
 πολὺν, καὶ ἐν ἐνδοσπύλῳ καὶ αἰσχυρῶς γίνονται διὰ  
 τὴν αἰτὴν αἰτίαν ὡς ὅτι ὅταν αἰτία τιμωροῦται  
 τὰ γὰρ θύει καὶ ὁ χιμῶν τὸ μὲν διὰ τὸν πά-  
 γον, τὸ δὲ διὰ τὴν ἀκρίαν τοῦ τῆς ἀκρίαν· τὸ  
 μὲν γὰρ ἄντα εὐχρὸν, τὸ δ' ἄντα ἐχρὸν εἶναι. Καὶ  
 ἔστι μὲν τοὺς αἰσχυρῶς, τιμωροῦται ὁ αἰσχυρὸς τοῦτο γὰρ  
 εἶπε ὅτι ὁ αἰσχυρῶς, ὅταν πλείον ἢ ἐνδοσπύλῳ  
 ἐκείνῃ γαστρὶ τῆς ἐκείνης· ἐν δὲ ταῖς ἐνδοσπύλαις, πλείον  
 ἐστὶν τῆς αἰτίας ἐνδοσπύλῳ, καὶ τὸ ἐνδοσπύλῳ  
 δεκνόμενον ἐν σιτιστικῶς τόποις, καὶ ὁ ἐνδοσπύλῳ  
 ἐκείνῃ τοῖς τῆς τοιαύτης ἀποκρίσεως, πλείον μὲν  
 ἐστὶν τῶν καὶ τῆς γῆς ἰδατοῦ· εἶτα γὰρ ἔστιν ἐκείνη  
 καὶ τὴν διὰ τὸ πλεόνθος ὅλγον πλεόνθειν τὸτον.  
 τοχιστῶς καὶ ὅταν ὁ αἰσχυρῶς καὶ προστίτῃ· δὲ γὰρ  
 τοῦτον οὐ ὅσπερ ἐν τῷ σώματι ἡμῶν, καὶ τῶν καὶ  
 σιτιστικῶν αἰσχυρῶν εἶναι τοῦ τιμωροῦ ἐνδοσπύλῳ  
 καὶ τῶν δὲ ταῖς, οὐ καὶ τῆς γῆς τὸ πλεόνθος ταρ-  
 πλῆοντα τοῦτον· καὶ τὸν μὲν τῶν αἰσχυρῶν οὐκ ἐκείνῳ  
 εἶναι, τὸν δ' οὐκ ἐκείνῳ· καὶ καὶ τῶν αἰσχυρῶν οὐ καὶ  
 τοῖς καὶ τῶν αἰσχυρῶν· διὰ τοῦτον οὐκ ἐκείνῳ γὰρ  
 γίνονται ὅσπερ ἐκείνῳ ἐκείνῳ, ἐκείνῳ ἐκείνῳ τοῦ τιμω-  
 ροῦ ἐκείνῳ ἐκείνῳ· τοιαύτα γίνονται καὶ  
 τῶν τῆς γῆς. Ὅταν δ' ἐκείνῳ τὸ πλεόνθος ἐκείνῳ, οὐ  
 μόνον ἐκ τῶν ἐν τῷ αἰσχυρῶν δὲ θύει καὶ γαστρὶ· ἐν-

ταῦθα μετὰ τὸ μέγεθος ἡ πολέησι τις ἀντοαῖτα  
δύνασθαι ποιεῖν· ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς νόμοις τοῖς τῶν  
ζώων· οἳ τε γὰρ ἰστῶσι καὶ οἱ σπασμοὶ πνεύματος  
μέν εἰσι καὶ ἡσυχίαι, τοσαύτη δ' ἔχουσιν ἰσχὺν, ὥστε πολ-  
λοὺς ἄνθρωποι ἀποθνήσκουσιν, καὶ διασθῆναι  
κρίναι τῆς καὶ ἡσυχίας τῶν ἀνθρώπων. Τὸ αἰτιό-  
ν δὲ τοῦτο ἐστὶ τοιοῦτοι γινόμενοι καὶ ἐν τῇ γῇ, ὡς ἐ-  
καστα πρὸς μεγροὺς μεῖζον. Σημεῖον δὲ τοιοῦτον καὶ  
πρὸς τὴν ἡμετέραν πόλιν πολλοχοῦ γίνονται· ἴδμεν  
γὰρ σπασμὸς ἐν τόποις πολλοῖς γινόμενος, οἱ πρὸς τοὺς  
ἑλκυσσιν, καὶ ἐκρήξας εἰς τοὺς ἰσχυροὺς γῆς τοιοῦτοι, φε-  
ρατοῦ, ὥστε ἐκρήξας ἐξελθεῖν ἡ καὶ ἡσυχία σπασμὸς· οἷον  
καὶ περὶ Ἡρακλείου ἐγείνητο, τὴν καὶ τῇ Ἡερίᾳ κα-  
σπῇ, καὶ πρὸς τοὺς περὶ τῇ Ἰερῇ πόλιν· οἷον δὲ καὶ  
μία τῶν πόλιν καὶ οἰκιστὰς ἦσαν· καὶ ταῦτα γὰρ  
ἐκαστὸς καὶ τῆς γῆς, καὶ ἂν ἦεν οἷον ἰσχυροὺς ὄντας  
μετὰ σπασμῶν· ὡς δὲ περὶ τοῦ ἐξελθεῖν πνεύματος  
καὶ τῶν καὶ αἰσίων καὶ τῶν πρὸς σπασμῶν, καὶ τῶν  
ἀπασάντων πόλιν οἷον οἱ πρὸς τοὺς, καὶ οἱ πρὸς  
σπασμῶν, καὶ οἱ ἐκαστὸς τῶν καὶ πρὸς πόλιν ἔλθει· καὶ  
καὶ οἱ οἷον τὸ ἀπασάντων πρὸς τοὺς πρὸς τοὺς  
καὶ γὰρ δὲ τοὺς γινόμενοι πρὸς ἐν τῇ γῇ, καὶ τῶν  
σπασμῶν οἷον τῶν αἰσίων, οἷον καὶ οἷον ἐκαστὸς  
τοῦτο εἰς μεγάλα καὶ οἷον τῶν αἰσίων. Τίς  
μεγροὺς δὲ τοὺς πρὸς τὸν τῶν γῆς τῶν πρὸς  
καὶ τὸ γινόμενοι πρὸς τῶν πρὸς τῶν πρὸς· οἷον  
γὰρ ἡμεῖς πολλοὺς πρὸς τοὺς πρὸς, πρὸς  
μακρὰ πρὸς τοὺς ἔχουσιν γὰρ οἱ τόποι, ἐκαστὸς  
τὸ ἀπασάντων, δὲ τὸ τῶν πρὸς τοὺς πρὸς  
οἷον ἡδη πρὸς τοὺς πρὸς δὲ τοῦτο τὸ πρὸς τῶν γῆς

ἀναφυσώμενον ἀπωθεῖσθαι τάλιν εἶσοι, ἥπερ ἐπερχε-  
ται ἡ θάλαττα ταύτην. Ποιεῖ δὲ ψόφον ἄνιν οσι-  
σμοῖ, διὰ τε τὴν εἰσχωρίαν τῶν ἰόπων· ἰπερχεῖται  
γὰρ εἰς τὸ ἀχανές ἔξω· καὶ δι' ὀλιγότητα τοῦ ἀπω-  
θευμένου ἀέρος. Τί το γίγνεσθαι τὸν ἥλιον ἀχλύ-  
δῃ καὶ ἀμμιρότεροι ἄνιν τέφους, καὶ πρὸς τῶν θε-  
θρίων οσισμοῶν εἴσιτε. τηρεμίαν τε καὶ κρείος ἰσχι-  
ρὸν, σημεῖον τῆς ἐπρημένης αἰτίας τοῦ· τῶν τε γὰρ  
ἡλίου ἀχλύδῃ καὶ ἀμμιρὸν ἀναγκάσιοι εἶναι, ὑποτι-  
στεῖν ἀφωμέον τοῦ πνεύματος εἰς τὴν γῆν, τοῦ  
διαλύοντος τὸν ἀέρα καὶ διακρίνοντος, καὶ πρὸς τὴν  
ἔξω, καὶ πρὸ τοῖς ὀρθοῖς, τηρεμίαν τε καὶ κρείος·  
τὴν μὲν γὰρ τηρεμίαν ἀναγκάσιον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ σιμ-  
βαίνειν, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον, οἷον μεταφ-  
ρούσας εἶσοι γινόμενης τοῦ πνεύματος· καὶ μᾶλλον πρὸ  
τῶν μεζότεων οσισμοῶν· μὴ διασπώμενον γὰρ τὸ μὲν  
ἔξω, τὸ δ' ἐντός, ἀλλ' ἀθρόον φερόμενον, ἀναγκάσιον  
ἰσχίαν μᾶλλον. Τὸ δὲ κρείος σιμβαίνειν διὰ τὸ τὴν  
ἀναθευμένην εἶσοι περιτρέπεσθαι, γίνοιτο θερμὴν οἰ-  
σαν καθ' αἰτίαν. Οὐδὲν δὲ κοῦσι δ' οἱ ἀέροι εἶναι θερ-  
μοὶ δια τὸ κινεῖν τὸν ἀέρα πλήρη ψυχρῆς ὄντια καὶ  
πολλῆς αἰμαδός, ὥς περ τὸ πνεῦμα τὸ διὰ τοῦ σπύμα-  
τος φερόμενον· καὶ γὰρ τοῦτο ἐγγίθαι μάλιστα θερ-  
μοῖ, ὥς περ καὶ ὅτιαι αἰσώμεν· ἀλλὰ δι' ὀλιγότητα σιχ-  
ομοίως ἐπιδιόντων τὸν ἀέρα δι' ἐπὶ ψυχρῶν, διὰ τὴν σιμ-  
βαίνειν τοῖς αἰσμοῖς. Τίτι τοῦτο οἷον τὴν γῆν τῆς το-  
αίτης διασπώμενης, σιμποιῶσα διὰ τὴν ὀλιγότητα αἰμαδωδῆς  
αἰσώμενης, τοῦτο τὸ κρείος, εἰς τὴν σιμβαίνειν τοῖς αἰ-  
σμοῖς τοῦτο τὸ πνεῦμα. Τὸ δ' αἰτὶ αἰσμοῖς καὶ τῶν  
αἰσώμενων εἶσοι γίγνεσθαι σιμποιῶσα πρὸ τῶν οσισμοῶν



ἢ γὰρ μεθ' ἡμέραν, ἢ μικρόν μετὰ δυσμίας, αἰθρίας οὔσης, νεφέλιον λεπτόν φαίνεται διατείνον, καὶ μακρόν, οἷον γραμμῆς μήκος εἰς θύρῃσι διακριβωμένον, τοῦ πνεύματος ἀπομαρμαινόμενον διὰ τὴν μετάστασιν. Τὸ δ' ὁμοιον συμβαίνει καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, περὶ τοὺς αἰγιαλοὺς· ὅταν μὲν γὰρ ζιμαίνοντα ἐκ θαλάσσης ὁδοὶ παχύναι καὶ σχολιαὶ γίνονται αἱ ῥιγμῆες· ὅταν δὲ γαλήνη ᾖ, διὰ τὸ μικρόν ποιεῖσθαι τὴν ἔκκρισιν, λεπταὶ εἰσι καὶ εὐθεῖαι. Ὅτε οὖν ἡ θάλαττα ποιῇ περὶ τὴν γῆν, τοῦτο τὸ πνεῦμα περὶ τὴν ἐν τῷ αἵθρι ἀχλὺν. Ὡς οὖν ὅταν γίνῃται νιφεμία, πύκναι εὐθεῖαι καὶ λεπταὶ καταλείπονται, ὥστε οἱ ῥιγμῆες εἶναι ἀέρος τὴν νεφέλην. Διὰ ταῦτα δὲ καὶ περὶ τὴν ἐκλείψεως εἴσοτε τῆς σελήνης, συμβαίνει γίνεσθαι σεισμόν· ὅταν γὰρ ἴδῃ πλησίον ἢ ἡ ἀντίρροπος, καὶ μή τω μὲν ᾗ πύκναι ἀπολελοιπὸς τὸ φῶς, καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου θερμὸν ἐκ τοῦ αἵρος, ἴδῃ δ' ἀπομαρμαινόμενον, νιφεμία γίνεται, ἀντιμεθεστικόμενον τοῦ πνεύματος εἰς τὴν γῆν, ὃ ποιῇ τὸν σεισμόν τὸν τῶν ἐκλείψεων· γίνονται γὰρ καὶ ἄνθρωποι πρὸ τῶν ἐκλείψεων πολλάκις, ἀκρόνιχοι μὲν τὸν τῶν μεσοκτίων ἐκλείψεων, μεσοκτίιοι δὲ τὸν τῶν ἰσθμῶν. Συμβαίνει δὲ τοῦτο, διὰ τὸ ἀμαρτανύσθαι τὸ θερμὸν τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης, ὅταν πλησίον ἴδῃ, γίνηται ἡ φροῶ· εἰ δ' ἀπομαρταίνῃ, ἴσθια ἢ ἐκλείψαι. Αἰσθητοὶ οὖν ὅτι κατελκετο ὁ αἰὼρ καὶ ἐξέρχεται αἶψα ζυγῆται καὶ γίνεται πνεῦμα τῆς σελήνης ἐκλείψεως προσηύμενον. Ὅταν δ' ἰσχυρὸς γένηται σεισμός, κατελκετο, οἱ δ' εὐεστὰς πάντες αἰσθῶν· ἀλλὰ τὸ πρῶτον μὴ μῆλ' ἐπερὶ τὴν ἀστρονομίαν· ἵστανται δὲ καὶ ἐπ' αὐτὴν καὶ ἐπὶ δύο εἴδη ἴστανται.



[illegible]



## CAPUT IX.

Περὶ δὲ ἀστρουτῆς καὶ βροτῆς, ἐν δὲ περὶ πυρ-  
 ρος, καὶ τρηστῆρος καὶ χειραιτῶ λέγεται. Καὶ γὰρ τοί-  
 ται τῆς αὐτῆς ἀρχῆς ἐπολαμβάνειν τὰ πρὸς τῆς γῆς  
 ἀναδιαιρέσεις, ὡς περὶ τοῦ αἵματος, οἷος διαιτῆς, τῆς μὲν  
 ἰγρῆς, τῆς δὲ ξηρῆς· καὶ τῆς συγκρίσεως ἔχουσιν ἀμ-  
 φω τὰτα διαιτῆται, καὶ αἰσθητὰς εἰς τὸ φῶς, ὅσα περ  
 ἀσθῆται πρότερον· ἐν δὲ πυκνότητος τῆς οὐρανόθεν  
 τῶν περὶ γίγνομαις πρὸς τὸ εὐχαιρῆαι τῆς γῆς· ἢ  
 γὰρ ἐκλείπει τὸ θερμὸν διακρίνεται μὲν τὸ αἶμα τὸ  
 τὸν, ταύτῃ πυκνότερον καὶ εὐχαιρῆσαι ἀναγκασ-  
 τῆται τῆς εὐραίας· διὸ καὶ οἱ χειρῆται, καὶ οἱ ἐκ-  
 γῆσαι, καὶ τὰτα τὰ πρὸς τὰ φέρεται καὶ· καίτοι πε-  
 ρισσότερον αὐτῶ τοῦ θερμοῦ φέρεσθαι ταύτῃ· ἀλλ' ἐκ  
 τοῦτατότερος τῆς πυκνότητος ἀναγκαστῆται γίγνομαι  
 τῆς ἐκλείπειν· οὐσα οἱ πρὸς τὸς οἱ ἐκ τῶν δ' αἰετῶν τῆς  
 δυνάμεως· καὶ γὰρ ταῦτα βροχὸς ἔχοντα, γίγνεται πολλο-  
 τος αἶμα· καὶ αὐτὸς ἀναγκαστῆται θερμότητος, ἵνα τὸν  
 αἶμα διακρίνεται τὸ αἶμα· αὐτὸ δ' ἀναγκαστῆται  
 τῆς εὐραίας ἀναγκαστῆται, ἵνα τῆς αἰετῶν εὐχαιρῆται  
 τοῦ αἵματος, αὐτὸ αἰετῶν τὸν τῆς εὐραίας· ἢ  
 δὲ φέρεται καὶ προσέτιτος τοῖς τῆς εὐραίας  
 τῆς αἰετῶν, τοῦ αἵματος· ἢ οἱ φέρεται καὶ αὐτὸς βροτῆς.  
 Ἔστινα δ' ἢ τῆς αἰετῶν τὸν αἶμα τὸν αἶμα, ὡς περὶ αἰετῶν  
 αἰετῶν μείζονα μείζονα τοῖς αἶμα, τῶν αἰετῶν φέρεται γίγνομαι  
 αἰετῶν, οἱ αἰετῶν οἱ αἰετῶν τῆς αἰετῶν γίγνεται, οἱ δ'  
 τῆς αἰετῶν, οἱ δ' αἰετῶν τῶν αἰετῶν. Ἔστινα δ' αἰετῶν  
 ἀναγκαστῆται μὲν τῆς αἰετῶν αἰετῶν αἰετῶν  
 αἰετῶν καὶ αἰετῶν αἰετῶν τῶν αἰετῶν αἰετῶν γίγνεται  
 καὶ αἰετῶν αἰετῶν γίγνεται, τοῦ αἰετῶν αἰετῶν





ἀπολαμβάνομεν ἐν τοῖς νέφεσιν εἶναι τοιούτων ὡσπερ  
 οἱ πίδακας· καὶ γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἀπορροήσεως  
 ῥηται λίαν· οὐ τοσσημίαν τε γὰρ ἀσχητὸν εἶναι το  
 αἱ τοὶ αἰὲ καὶ οὐρομένοι, τοὶ τε τῆς βροτῆς καὶ  
 ἀστρατῆς, καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, καὶ οὐ τοσ  
 ῥηται. Τοῦτο δὲ διαφέρει πλεονεξία· ὁμοιογενὲς καὶ  
 εἰς οὐαὶ τοῦ ὕδατος, καὶ τῆς χύμας, καὶ τῆς χαλαζίας.  
 οἱ παρρησιαστικότεροι, τοῖσιν ἐκχυρῶσθαι, καὶ μ  
 γίνεσθαι, οἷον ἐπὶ χύμα τοιοῦτης ἀπὸ τῆς ἀσχητῆ  
 σως ἐκαστὴ αἰτῶν ὁσάκις γὰρ ἐκχυρᾷ τε ἀσχητῆ  
 σως, καὶ ταῦτα διακρίσεις ἰσχυρῶς εἶναι. Ὅσοι  
 εἰς θάλασσαν τοῦτο μὴ γίνονται, ἀλλ' ἐπὶ περὶ ἀσχη  
 τῆς ὁ αἶψα ἀφαιρῶσι λόγος. Τῇ τε διατελειᾷ  
 πικρὰ καὶ αἰσθητὰ λεγόμενα, ἢ καθάπερ οἱ τοῖς πε  
 ριπατοῦσι· καὶ γὰρ τὸ ὕδωρ ἐπὶ τῷ ἡλίῳ καὶ τῷ  
 πύρρῳ γίνονται θερμῶν. Ἀλλ' οὕτως οἷον ταῦτα οὐκ  
 καὶ γίνονται τὸ ὕδωρ θερμῶν, οὐδὲν αἰσθητὸν  
 γίνεσθαι τοιαύτην ἐκχυρῶν, οἷον περὶ ἐκχυρῶν λε  
 γομεν. Καίτοι γ' ἐχρῶν κατὰ λόγον τοῦ ἀσχητῆρος  
 καὶ τῆς θερμότητος τοῦ ἐκχυρῶμεν πρῶτον ἐπὶ τοῦ  
 πύρρῳ, οἷον περὶ διατελειᾷ ἐκχυρῶν, οἷον  
 ἐκχυρῶν τὸν πύρρῳ ζοῦν τοιοῦτον, ἀλλὰ οἷον· ζοῦν δὲ  
 ἢ αἶμα, μικρὰ ζοῦν· ἢ γὰρ τὸ πρῶτον τοῦ γινεσθαι  
 οὐκ αἰσθητῶν, ταῦτα ζοῦν ποτὶ τὸν πύρρῳ. Ταῦτα δὲ  
 περὶ οἱ τῆς ἀστρατῆς, ὡσπερ καὶ Κλειδῆμος, οἷον  
 καὶ φαινόμενα, ἀλλὰ φαίνεσθαι, παρρησιαστικῶς ὡς τὸ  
 ὕδατος ὁμοιογενὲς καὶ οὐαὶ τῆς θάλασσης περὶ ὁμοιο  
 γενῆς· φαίνεται γὰρ τὸ ὕδωρ ἀποσιλλεῖν τῆς περὶ  
 οὐαὶ ἐν τῇ περὶ, ὁσπερ οὐαὶ τοῦ ἐκχυρῶν τῆς  
 φαινομένης τῆς λαμπρότητος εἶναι τῆς ἀστρατῆς.

Οὗτοι μὲν οὕτω συνήθως ἦσαν ταῖς περὶ τῆς ἀνα-  
 γλώσεως δόξαις· ὅπερ αἰτιον δοκεῖ τοῦ τοιούτου πεί-  
 θους εἶναι· φαίνεται γὰρ τὸ ἴδιον εὐλβεῖν τι πτόμε-  
 τον, ἀνακλωμένης ἐπ' αὐτοῦ τῆς ὀφείας πρὸς τι τῶν  
 λυατῶν· διὸ καὶ γίνεται τοῦτο μᾶλλον ἰκτιωθ'· τῆς  
 γὰρ ἡμερας οὐ φαίνεται, διὰ τὸ πλεον ὅτι τὸ φέγγος  
 τὸ τῆς ἡμερας ἀφαιεῖται. Τὰ μὲν οὖν λεγόμενα πε-  
 ρὶ βροτῆς καὶ ἀστρατῆς παρὰ τῶν ἄλλων, ταῦτ'  
 εἶσι· τῶν μὲν, ὅτι ἀνάγκησιν ἢ ἀστρατῇ· τῶν δ',  
 ὅτι πρὸς μὲν ἢ ἀστρατῇ, διήκοντες, ἢ δε βροτῇ  
 ὁλοκτε, οὐκ ἐγγιστομένον παρ' ἑκαστον τόθου τοῦ πι-  
 ρόε, ἀλλ' ἐν τέρχοντες. Ἡμεῖς δὲ φασιν τῇ αὐτῇ  
 εἶναι φέου, ἐπὶ μὲν τῆς γῆς αἵετοι, ἐν δὲ τῇ γῇ σι-  
 σιμῶν, ἐν δὲ τοῖς νέφει βροτῇ· τάτα γὰρ εἶναι ταῦ-  
 τα τῇ οὐσίαν ταύτων, ἀσθεμίσαι ξηρά· ἡ ὀφείσα  
 μὲν τοε, αἰμὸς εἶστι· ὡδὶ δὲ ποιεῖ τοῖς σισιμοῖς· ἐν  
 δε τοῖς νέφει μεταβάλλοντα ἐκκροσμένη, σισιμῶτων  
 καὶ σισιμωμένων αὐτῶν εἰς ἴδιον, βροτῶς τε καὶ  
 ἀστρατῶς, καὶ πρὸς τοῖς τοῖς ἄλλα τὰ τῆς αὐτῆς φέ-  
 σιως τοῖς τοῖς ὅτα. Καὶ περὶ τῇ βροτῆς καὶ ἀστρα-  
 πῆς εἴρηται.

## LIBER III.

### CAPUT I.

*Π*ερὶ δὲ τῶν ἰσοζοῖτων εἰρημῶν ἔργων τῆς ἐκκρίσεως  
 ταύτης, τὸν ἰσηγυμένον ἤδη τρόπον λέγοντες· τὸ γὰρ  
 πνεῦμα τοῦτο ἐκκροσόμενον, κατὰ μικρὰ μὲν καὶ σπο-  
 ράδην διαχεόμενον, καὶ πολλάκις γιγνόμενον, καὶ  
 διαπύον, καὶ λεπτομερῆσιν οἷν, βροτῶς ποιεῖ καὶ

ιστρατίας· ἂν δ' ἀθρόον καὶ πιερότερον, ἥτιον δ' ἐκκριθῇ λεπτόν, ἐκτεφίας ἄνεμος γίνεται· διὸ καὶ ἄνεμος· τὸ γὰρ πάχος τῆς ἐκκρίσεως, τοιαῦτήν ἐστιν ἰσχύν. πᾶσι μὲν οὖν σιτακόλοι θύσῃ, πολλὴ καὶ σιτεχὴς ἐκκρίσεως, τὸν αἰὲρ γίνεται ἰσότιος, ὥστε οὕτως πάλιν ἐς τοὺς αἰθέρας ἐκκρίσῃ· τότε γὰρ ἰσότης καὶ ἰσότης γίνεται πλῆθος. Ὑπέρχον μὲν οὖν ἄνεμον διὰ τὴν κατὰ τὴν ἔλκην· οἷον δ' ἀρχὴ γένεσθαι τῆς διατάξεως ὁ ποικιλοσύνη, ἀκόλουθον δὲ σιτακροτέμενον ἐκ τῆς ἔλκης, ὁ ποικιλοσύνη καὶ πλῆθος ἐκ τῆς ὑπέρχον· καὶ γίνεται τὸ μὲν ἄνεμος, τὸ δὲ τῆς ἐκκρίσεως ἀναδιμετρίσεως, ἐκτεφίας. Ὅτιον δὲ τὸ ἐκκροτέμενον πείσμα τὸ ἐκ τῆς ἰσότητος ἐκκρίσῃ ἀντιπύρην οἷον, ὥστε οὕτως ἐκ ἐκκρίσεως σιτακροτέμενον ὁ ἄνεμος, ἢ ἐκ πύλων, ἢ ὁδοῖς· ἐκκρίσῃ γὰρ πολλοῦ ἐκ τοῖς τοιαύτοις ἀποκρίσεως τοῦ πρώτου μορφοῦ τοῦ ὅσοντος οὐρανοῦ διὰ τὸ μὴ ἰσότης, ἢ διὰ σιτακροτέμενον, ἢ διὰ τὸ ἰσότης, κύκλον καὶ δύναν γίνεσθαι τοῦ πείσματος· τὸ μὲν γὰρ ἐκ τὸ πρῶτον καλῶν προῖστα, τὸ δ' ὁποῖον ἐκκρίσῃ· ὥστε ἀνακρίσῃ ἐκ τὸ πύλων, ἢ οὐ καλῶν γίνεσθαι· καὶ οἷον αἰὲ τὸ ἐκκροτέμενον, ἢ ἂν ἐκκρίσῃ τοῦ τὸ ἐκκρίσῃ κύκλος· οἷ γὰρ μὴ καλῶν οὐρανοῦ, τοῦτο καὶ αἰὲ τὸ ἀνάγκη κύκλος εἶναι. Ἐπὶ τῆς γῆς οὖν διὰ τὴν γένεσθαι οἷον δύναν, καὶ ἐκ τοῖς καλῶν ὁμοῖως κατὰ τὴν ἀρχήν· πύλων οἷον, ὥστε οὕτως ἐκκρίσῃ γίνεσθαι, αἰὲ τὸ ἐκκροτέμενον, καὶ γίνεσθαι σιτακροτέμενον· οἷον ἐκκρίσῃ αἰὲ τὸ σιτακροτέμενον ἀκόλουθον τοῦ πείσματος· διὰ δὲ πιερότητα οἷον διὰ τὴν ἐκκρίσῃ τὸ πείσμα ἐκ τοῦ πείσματος, σιτακροτέμενον καὶ κύκλος τὸ πρῶτον διὰ τὴν ἐκκρίσῃ αἰὲ τὸ καλῶν δὲ

φερεται, διὰ τὸ ἀεὶ τὰ νεφρὰ πικροῦσθαι, ἢ ἐκπέπει-  
 τὸ θερμόν. Καλεῖται δ' ἂν ἀχρεομάτιστον ἢ τοῦτο  
 τὸ πάθος πεφῶν, ἄνεμος ὢν, οἷον ἐκτεφίας ἀπειτος.  
 Βορρῖος δ' οὐ γίγνεται πεφῶν, οἷδε πεφῶν ὅτιον.  
 ἐκτεφίας· διὰ τὸ πάντα τὰ τ' εἶναι πενυματι· το δὲ  
 πνευμα ξηρόν εἶναι καὶ θερμόν· ἀσθενήσαν. Ὅ-  
 τιον ἰσχυρὸς καὶ τὸ εὐχρὸς, δασ το κρατὶν οὐκ αὖτις  
 ἐνδὲς γιγνομένη ἐν τῇ οὐχίῃ. Ὅτι δὲ κρατὶ, δι-  
 κοι· οὐ γὰρ αὖν ἡμεφειός, οἷδε βορρῖα τα ἐγγρά τὰ-  
 τα γὰρ οὐκ αὖτις κρατοῦσιν εἶναι τῆς συχρότητος.  
 Γίγνεται μὲν οὖν ὁ πεφῶν, οἷαν ἐκτεφίας γιγνώσκον  
 ἀνδρῶνται ἐκκριθῆναι τοῖς νεφροῖς. Ἔστι δὲ διὰ τὴν  
 ἀνίσχυτον τῆς δόξης, οἷαν εἰς γὰρ φέρηται ἢ ἐλ-  
 σὺν κατὰχρον τοῦ νεφροῦ, οὐ διατηρή, ἀπολῆθῃται.  
 Ἡδὲ καὶ ἐνδιωφίαν ἐκ τῆς, τὰν τῇ πενμοσι κατῇ,  
 καὶ τῇ γύλῃ κατῇσι στρέφει, καὶ ἀναφρεῖ ὡς προσ-  
 τος, θαζόμενοι. Ὅταν δὲ κατὰστώμενοι ἐκπυρε-  
 θῇ, τοῦτο οὐ ποτὶν, ἀλλ' ἐκπυρεθῇ τοῦτο γίγνεται.)  
 καλεῖται πεφῶν· οἷαν τὰν τῇ γὰρ τοῦ ἀνδρῶν τῇ  
 πεφῶντι χροματίζον. Ἐὰν δὲ τὸ αὖτις τῇ νεφρῇ το-  
 λι καὶ λετιὸν ἐκδελθῇ πνεῦμα, τοῦτο γίγνεται κρα-  
 τῖος· ὡς μὲν τῇ πεφῶν, οἷδε ἐκτεφίας, διὰ λετιότη-  
 τα, ὡς οἱ τοῦτ' ἀρχῇτα καλοῦσιν· εἶσι δ' ἡτιον  
 ἐκτεφίας, ἐν φολόμενα καλοῦσιν· ὁ μὲν γὰρ διὰ τὴν  
 λετιότητα φερεται, διὰ δὲ τὸ πάθος φθάνει διῶν,  
 πρὶν ἐκπυρεθῆναι καὶ ἐνδιωφίαν μελάνει· ὁ δὲ βορ-  
 ρῖος, ἐκρῶσι μὲν, ἐκαστος δ' οὐ, ἀλλ' ἐκ θάσσι διῶν.  
 Ἡδὲ καὶ τὰ μὲν ὡς πεπλήσαντα πάσχειν· τὰ δὲ μὴ.  
 οὐθὲν· οἷον ἀσπίδος ἡδὲ το μὴ χάλκωμα ἐπὶ κῆ, το  
 δὲ ξίφει· εἶθις εἶταθε· διὰ γὰρ αὐτότητα, ἐκ θάσσι

τὸ πνεῦμα διαθιθεῖ καὶ διαλθῶν· καὶ διὰ τῆς αὐτοῦ  
 ὁμοιώσεως οὐ κατέκταται, ἀλλ' οἷον ἰσχυρὸς εἰσέρχεται·  
 ὥστε ἐπὶ γε πνεύματι ταῦτα πάντα, δῆλοι καὶ ἐκ τῶν  
 τοιούτων. Ἐστὶ δ' εἴκοσι καὶ τοῖς ὁμίαισι ἡμεροῖν·  
 οἷον καὶ τῶν σιτιέβαινε πρὸς τὰς τὸν ἐν Ἐφρω κατε-  
 σκεύη· πολλὰ γὰρ ἡ γλῶσς ἐφ' ἑαυτὴν σιτιέχει, αὐτο-  
 σκευή, χωρὶς. Οὐ μὲν γὰρ ὁ κατὰς πνεῦμα, καὶ  
 κατὰ τὸν ὁ κατὰς, φανερὸν, καὶ εἰρηται εἰς ἑαυτὸς  
 πρότερον. Οἷαι δ' αὐτοῖσι χωρὶς, τὸς φανερὸς δο-  
 καὶ πνεῦμα εἶναι. Οἷαι οὖν εἰ τὰς μικραῖς μικραῖς  
 φαίνεται, τοῦτο καὶ τότε πολλὰς τῶν κατεσκευῶν ἐξί-  
 γνητο πολλῶν ἰσχυρότερον. Περὶ τούτων οὖν τὸ ἐξί-  
 λων, ὅθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πνεύματος ἐστὶ, τοῦ ἐχόμε-  
 νου αὐτοῦ, ἡ ἐξέστη· καὶ ἐφ' ἑαυτὴν αὐτὴν τε καὶ ἑαυτὴν·  
 ὥστε ἐφ' ἑαυτὴν ἡ γλῶσς ἐφ' ἑαυτὴν, καὶ εἰς τὴν αὐτὴν  
 οἷαι· ἀλλ' ἡ γλῶσς οἷαι δὲ σιταζομένη τὸς κα-  
 τεσκευῶν πνεῦμα καὶ ἰσχυρὸν· ἀλλ' οἷαι ἑαυτὴν, διὰ  
 τὸ ἀσχυροτάτω εἶναι. Αὐτὸ καὶ ἡ μέγλη κατὰ τὴν  
 κατὰ τὴν πλεονεξία, αὐτὸς ἰσχυρὸς ἰσχυροτάτω  
 τὸς ἀρχῆς τοῦ πνεύματος. Καὶ αὐτὸς ἰσχυρὸς δὲ καὶ  
 αὐτοῖσι δὲ αὐτῶν, οἷαι τῶν ἑαυτῶν, ἀλλ' οἷαι αὐτὴν αὐ-  
 εκχυρῆται τὸ τὴν πλεονεξία ποιῆσαι καὶ τὸν ἰσχυρὸν  
 πνεῦμα· ὁ μὲν κατὰ τὴν, διότι τὸν· ἐκκαταρῶ δ' οἷαι  
 Περὶ μὲν οὖν ἰσχυρῆς, καὶ ἰσχυρῆς, καὶ ἐκκαταρῶ,  
 ἐπὶ δὲ τὸν ἰσχυρῆς τὸν, καὶ ἐκκαταρῶ, καὶ ἐκκαταρῶ  
 εἰρηται καὶ ἐπὶ τὸν τὸν πάντα, καὶ τὸν ἡ διαφορὰ τῶν  
 τῶν αὐτῶν.

## CAPUT II.

Περὶ δὲ αἰθρῆς καὶ ἰσχυρῆς, ἡ δ' ἐκκαταρῶ καὶ διὰ  
 τὴν αὐτῶν γίγνεται, ἰσχυρῆς, καὶ τὸν τῶν τῶν καὶ

ῥάβδου· καὶ γὰρ ταῦτα γίγνεται πάντα διὰ τὰς αἰ-  
 ες αἰτίας ἀλλήλους. Πρώτοι δὲ διὰ λαβῆν τα πλά-  
 τη καὶ τὰ σιμβαίνοντα περὶ ἰσώτοι αἰτῶν. Τῆς  
 μερὸν ἄλλοι αἰνέται πολλὰς κίχλος ὅλος, καὶ γίγνε-  
 ται περὶ ἥλιον καὶ σελήνην, καὶ περὶ τὰ λαμπρὰ τῶν  
 αἰσθηθῶν. "Ετι δ' οἶθι ἡμεῖς τῶν ἡμερῶν, καὶ  
 περὶ μεσημβρίας καὶ δείλην· ὅθεν δ' ἐκαιοσύναι καὶ  
 περὶ δέσση. Τῆς δ' ὁριδος σιδηροῖτε γίνονται καίχλος,  
 εἰ δὲ μεῖζον ἡμικυκλίον τμήμα· καὶ διαιροῖται μὲν καὶ  
 ἀνατέλλοιτος, ἐλαχίστοι μὲν κίχλοι, μεῖζον δ' ἡ  
 αἰεὶς σιδηροῖται δὲ μᾶλλον, κυκλοι μὲν μεῖζοντες, ἐλα-  
 ττοὶ δ' ἡ αἰεὶς καὶ μεῖζον τὴν μεσοτῶσαν τὴν ὁριδος,  
 εἰ τὰς βραχυτέρας ἡμέρας. ὅθεν ὅθεν γίγνεται τῆς  
 ἡμερῶν· εἰ δὲ τὰς θηροῖταις οἱ γίνονται περὶ μεσημ-  
 βρίας. Οἱ δὲ δευτὴ ἄλλοις ὁριδος γίνονται ὅθεν τοῖ-  
 τῶν δὲ τῶν κίχλος μὲν ἐκαιοσύναι, καὶ τὸ χρώματα ταῦτα  
 καὶ ὅθεν τοῖς ἀνθρώποις ἔχουσα ἀκρίβειας· ἀμειβομένης  
 δ' εἰ τῇ ἐκίχλος, καὶ ἐξ ἐκαιοσύναις καίχματα καὶ τὴν δέ-  
 σση. "Η μὲν γὰρ εἰς τὴν πρώτην ἔχει περιφύειναι  
 τὴν μεγίστην, φοινίκια· ἡ δ' ἐξωθεν, τὴν ἐλαχίστην  
 μὲν, ἐγγύτατα δὲ πρὸς ταύτην καὶ τὰς ἄλλας ἀνάλο-  
 γον. "Εστι δὲ τὸ χρώματα ταῦτα, ἀπὸ μόνου σχεδὸν  
 οὐ δύναται τοῖς οἰστροφῶν. "Εστι γὰρ αἰ τοῖς περὶ-  
 νύοις· τὸ δὲ φοινικοῖν, καὶ τῶν σιδηρῶν, καὶ ἄλλοις  
 γόν, οἱ γίγνεται καίχματα· ἡ δὲ ὅθεν ταῦτ' ἔχει  
 τὰ χρώματα. Τὸ δὲ μετὰ τὴν φοινικοῖν καὶ τῶν  
 οἰνῶν, φαίνεται πολλὰς λαβῶν. Παρήλιοι δὲ καὶ  
 ῥάβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας αἰεὶ· καὶ οἷτε ἄνωθεν,  
 οἷτε πρὸς τῇ γῇ, οἷτε ἐξ ἐκαιοσύναις· οἱ δὲ δὲ ἐκίχλος,  
 ἀλλ' αἰεὶ περὶ τοῖς ἥλιον· εἰ δ' ἡ σιδηροῖται, ἡ κα-



ταφερομένων· τὰ πλεῖστα δὲ πρὸς διουμᾶς· μεσουρα-  
 ιούντος δὲ, σπάνιόν τι γέγονεν, οἷον ἐν Βουσπόρῳ πο-  
 τι συνέτεσε· δι' ὅλης γὰρ τῆς ἡμέρας σιταμασχόντες  
 δύο παρήλιοι διετέλεσαν μέχρι διουμῶν. Τὰ μὲν οὖν  
 περὶ ἑκαστοὶ αἰτῶν συμβαίνοντα, ταῦτ' εἰσὶ. Τὸ δ'  
 εἰπὼν τοῦτω αἰάντωι, ταῦτό· πάντα γὰρ ἀνάγλα-  
 σις ταῦτ' εἰσὶ. Διαφέρονσι δὲ τοῖς τοῖοις καὶ ἀφ'  
 ὧν, καὶ ὅς συμβαίνει τὴν ἀνάγλασιν γίνεσθαι πρὸς  
 τὸν ἥλιον, ἢ πρὸς ἄλλο τι τῶν λυατῶν· καὶ μεθ'  
 ἡμέρας μὲν ἴσως γίγνεται, ἔκτισος δ' ἀπὸ σελήνης, ὡς  
 μετὰ αἰ ἀρχαῖα κέκοιτο, οὐκ ἐρίγνεται. Τοῦτο δ' ἐπα-  
 θον, διὰ τὸ σπᾶσιν· ἐλάνθανε γὰρ αἰτοὺς· γίνεται  
 μὲν γὰρ, ὀλιγάκις δὲ γίγνεται. Τὸ δ' αἴτιον, οτι ἔ'  
 ἐν τῷ σκότει λυαθάνει τὰ χρώματα, καὶ ἄλλα πολλὰ δὲ  
 συμβαίνει· καὶ ταῦτα ποταῖα ἐν ἡμέρας μὲν τῷ αἰθέρι  
 ἐν τῇ παρὰ τὴν γὰρ ἀνάγλα γινέσθαι τὸ πλεον ὡς  
 ὁρᾶται· καὶ τίς, ἀναμειλλομένης, ἢ διουμῆς. Αἰτοὺς  
 ἐν ἑσπέρῃ ἐπὶ τὰ τ' δις εἰσὶν ὄχοντες μόνον. Οτι μὲν  
 οὐκ ἔστις ἀνακλᾶται οὐρανὸς καὶ ἀπὸ ἰδατος, οἷον  
 καὶ ἀπὸ ὕδατος, καὶ πᾶσι τῶν ἐχόντων τὴν ἐπιφά-  
 νειαν λείπει, ἐκ τε τῶν περὶ τὰ ὅσα διηγετημένων δὲ  
 λαμβάνει τὴν πίστιν· καὶ διὰ τῶν ἐνότιστων ἐν  
 ἐτίοις μὲν καὶ τὰ σχήματα ἐμφαίνεται, ἐν ἐτίοις δὲ τὰ  
 χρώματα μόνον. Τοιαῦτα δ' εἰσὶν, οτι μικρὰ τῶν  
 ἐνότιστων, καὶ μηδενίῳ αἰσθητὴν ἔχει διαίρεσιν· ἐν  
 γὰρ τοῖτοις, τὸ μὲν σχῆμα ἀδύνατον ἐμφανέσθαι·  
 ὁδὲ γὰρ εἶναι διαφανέον· πᾶν γὰρ σχῆμα αἰμαδὲν  
 σχῆμά τε εἶναι, καὶ διαίρεσιν ἔχειν. Ἐπεὶ δ' ἐμφανί-  
 σθαι, κ' ἀναγκαῖον, τοῦτο δ' ἀδύνατον, λείπεται  
 τὸ χρῶμα μόνον ἐμφανέσθαι. Το δὲ χρῶμα ὅτι μὲν



[illegible]



δῆλον, καὶ εἴρηται πρότερον, ὅτι ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἐνό-  
τιον, τὸ χεῖμα μόνον ἐμφαίνεται, τὸ δὲ οὐχίμα ἀδη-  
λον, ἀπαρχαῖον ὅταν ἄρχηται ἰεῖν, καὶ ἤδη μεν-  
σινωθῆναι εἰς τεκάδας ὅ ἐν τοῖς νεφεσιν αἴθρ' ἀή-  
ρω δ' ἐν, εἰς ἐξ ἐκείνης ἢ ὁ ἥλιος, ἢ ἄλλο τι οὕτω  
λαμπρῶν, ὥστε γίνεσθαι ἐστιμῶν το ἴσος, καὶ τὴν  
ἀνάκλασιν γίνεσθαι πρὸς τὸ λαμπρῶν ἐξ ἐκείνης, γί-  
νεσθαι τε ἐμφανὲς χεῖματος, οὐ οὐχίματος. Ἰκανοὶ  
δὲ οἷτοι τοῖς ἐστιμῶν μικροῦν καὶ ἀφροῦ, τῆς δ'  
ἐξ ἐκείνης αἰτῆς ἀνιχνύει τοῖς ἀφροῖς οὐρανῶν,  
ἀνιχνύει ἀνιχνύει μὲν οὖν τοῖς ἀφροῖς οὐρανῶν, χεῖ-  
ματος· ἐκείνη γὰρ τοῖς ἐνότιον τὸ αἶμα ἐκείνου  
οὐ χεῖμα τὸ αἶμα γὰρ· ὥστε εἰς ταῦτ' ἐκείνη ἀνι-  
χνύει, οἷα τοῖς ἐκείνου τὸν ἴσος ὁ τὸ ἴσος καὶ  
τὸ ἴσος, καὶ ἴσος οἷα μετὰ αἰτῆς, οἷα δὲ τὴν  
ἀνάκλασιν ἐμφανὲς ἐκ. Ἀλλὰ μὲν καὶ φαίνεται τοῖς  
καὶ οὐκ ἄλλος ἐκείνη γίνεσθαι ἢ τῆς. Οὐ μὲν  
οὐ ἀνάκλασιν ἢ ἴσος τῆς ὁ ἴσος πρὸς τὸν ἴσος οἷα  
φαίνεται· διὸ καὶ ἐκ ἐκείνης οἷα γίνεσθαι ἢ δ'  
ἴσος τοῖς οἷα. Καὶ τοῖς ἀφροῖς οὐρανῶν· ἀλλ'  
ἢ γὰρ τοῖς χεῖμασι τοιαῦτα διαφάνει· καὶ γὰρ  
οὐ ἴσος καὶ μέλας γίνεσθαι κακῶς, καὶ  
τοῖς οἷα· ἢ δὲ ἐκείνη, καὶ αὐτὸ ἀφροῖς λαμπρῶν  
οἷα φαίνεται. φαίνεται δὲ τὸ λαμπρῶν διὰ τοῖ  
μέλας, ὅ ἐν τῷ μέλει (διαφάνει γὰρ οὕτω)  
φαίνεται. ὅτι δὲ ἐκείνη τοῖς χεῖμασι τοιαῦτα  
οἷα, ὥς ἐκείνη ἐκείνη φλογα, διὸ τὸ τὸ καὶ τοῖ  
τοιαῦτα μετὰ τὸν αἷμα, λαμπρῶν οἷα καὶ λαμπρῶν· καὶ  
δὲ οὐχίμα καὶ κακῶν ὁ ἴσος φαίνεται φαίνεται.  
Διὸ ἢ μὲν τῆς ἴσος ἀνάκλασιν ἢ καὶ τῆς τοιαῦτα

τῆς ἔχουσιν φαίνεται τὴν χρῆσιν· αὐτοὶ φαίνεται γὰρ με-  
 χροῦν γίνεσθαι ἢ ἀναγκαστοὺς· ἢ δὲ τῆς ἀλκυονίδος. Περὶ  
 δὲ τῶν ἄλλων χρυσωμάτων τοιοῦτοι λόγοι μὲν. Ἐπεὶ δὲ  
 περὶ αὐτῶν μετὰ τοὺς ἡλίους οὐ γίνεσθαι διατηρεῖται τοι-  
 αύτης οὐσιαστικῶς· ἀλλ' ἢ καὶ, ἢ διαλύεσθαι. Ἐκ δὲ  
 τῶν παραπάνω ἐκ τῆς περὶ τῆς τοῦ ἰδίου χρυσῶντος  
 γίνεσθαι χρῆστος· καὶ, ἢ μετὰ τὴν χρῆσιν, ἢ ἀναγκασ-  
 ματομένη, ἢ ἀλκυονίδος, ὡς περὶ τῆς ἰσῆς. Αὐτὴ δ', ἐπεὶ με-  
 τὰ γίνεσθαι τοιοῦτον ἔχουσα τὴν χρῆσιν, οὐδε με-  
 χροῦν, μετὰ δὲ καὶ κατὰ μέτρον, αὐτὴ καλεῖται χρῆσθαι  
 εἰς τὴν οὐσιαστικὴν τοιαύτην χρῆσιν, ἐπεὶ γὰρ αὐτὴ ἰδια-  
 τος, ἢ τινος ἄλλου μέλους, καὶ αὐτὴ ἐκείνη.  
 ἴσως τοῦ αὐτοῦ χρῆσθαι, ὡς περὶ τῆς περὶ τοὺς λιχνούς·  
 περὶ γὰρ τοιοῦτος τὸ αὐτὸ τοιοῦτον εἶναι, ὡς γίνε-  
 σθαι τοῦ χρυσοῦτος· μελέτω δὲ διὰ τὴν χρῆσιν τοῖς  
 ἰσῆς χρῆσθαι τοῖς χρυσοῖς· τοιοῦτος γὰρ ἢ οὐκ  
 ἀρχὴ δὲ ἀναγκαστοὺς ἀναγκαστοῦ. Ἐργασθῶν δὲ αὐτοῦ τοῦ  
 τοῦ αὐτοῦ χρῆσθαι, καὶ τὸ χρῆσθαι τὴν οὐσιαστικὴν χρῆ-  
 σιν ἀποφασίζουσα· καὶ μετὰ τὴν χρῆσιν τὴν χρῆσιν χρῆσθαι χρῆ-  
 σιν, καὶ διὰ τὴν χρῆσιν· καὶ περὶ γὰρ ἢ χρῆ-  
 σιν· τὸ, ἢ τοῦ χρῆσθαι χρῆσθαι τοῖς χρῆσθαι, ἀλλὰ τοιοῦ-  
 τος χρῆσθαι χρῆσθαι καὶ χρῆσθαι· χρῆσθαι δ' οὐ  
 χρῆσθαι γὰρ ἢ χρῆσθαι χρῆσθαι ἢ ἀναγκαστοῦ, καὶ μετὰ τὸ  
 χρῆσθαι. Ἡ δὲ αὐτοῦ τοῦ χρῆσθαι τοῦ ἀναγκαστοῦ  
 ἐκ τῆς χρῆσθαι τοῖς, τῆς μετὰ τὴν χρῆσιν τοῦ χρῆσθαι  
 χρῆσθαι τῆς αὐτοῦ χρῆσθαι· τὸ δὲ χρῆσθαι χρῆσθαι  
 χρῆσθαι μετὰ τοῖς χρῆσθαι· οὐ γὰρ χρῆσθαι, ἀλλὰ  
 χρῆσθαι χρῆσθαι χρῆσθαι χρῆσθαι χρῆσθαι. Ἡ δὲ ἀνα-  
 γκαλῶσα τὸ τοῦ χρῆσθαι μετὰ, χρῆσθαι δὲ γίνεσθαι  
 χρῆσθαι· αὐτὴ δὲ χρῆσθαι χρῆσθαι χρῆσθαι χρῆσθαι



παρῆλθῶς. Γίνεται δὲ καὶ τις λεπτιᾶς θάλασσα, ὥς τι  
 τοιοῦτον χωρίον. ὃ τὴν θάλασσαν τοῖς τῶν ἡλίου ἐπισημα-  
 νόμενον εἶναι, καὶ τῇ αὐτῇ ὁ ἥλιος ἀνέχει, τῇ δὲ ἐκκλίνει·  
 καὶ τῷ τοιοῦτῳ γὰρ, εἰς ἑσπέρας θάλασσας τῷ στίβῳ ἐκτός,  
 ἢ ἐκταλλόμενοι αἱ ἀκταὶ, καὶ τοιοῦτοι τὴν ἀκτὴν  
 φαίνεται εἶναι. Ὁ τῷ πρὸς δὲ καὶ ἡ χεῖρα θυσίαι, καὶ  
 το αἶψαι τὸ αἶτό τῇ ἀπὸ τῶν νεφῶν· τῇ γὰρ γινώσκει  
 καὶ τῇ χορῆται ὁ θάλασσα. Οἱ δὲ τὸ χορῆται τοιοῦτον,  
 οὐκ ἄλλοι εἶναι καὶ περὶ τῶν ἄλλων χορῆται τῆς  
 φαντασίας, ἐκ τῶν δὲ δὴ γὰρ τοῦ παντός, καὶ τῇ γὰρ  
 καὶ ὑποθῆκαί τις, τοιοῦτοι μὲν, οἱ τὸ λαμπρὸν ἐν  
 τῇ μεσότητι, καὶ διὰ τοῦ μέγιστος χορῆται τοῦ φαντασίας·  
 δεικνύουσι δὲ, οἱ τῇ ὅτις ἀποταμιεύονται, ἀποταμιεύονται  
 γίνονται καὶ ἐλάττωσι· τοιοῦτοι δὲ, οἱ τὸ μέγα εἶναι  
 ἀποταμιεύονται· τῇ γὰρ ἐκκλίνει τὴν ὅτις, φαίνεται  
 μέγα. Ὡς τὰ πρὸς ταῦτα μέγιστα φαίνεται, διὰ  
 τὸ αὐτὸ δεικνύονται τὴν ὅτις· ἀποταμιεύονται αὐτοῦτοι· ἐκ  
 ταῦτα ἐκ τῶν περὶ τὸς ἀποταμιεύονται ἀποταμιεύονται· ἐκ  
 ταῦτα γὰρ εἶναι οἱ περὶ ταῦτα λόγοι. Αὐτὸ δὲ εἶναι  
 ἀποταμιεύονται, τοιοῦτοι περὶ αὐτὸν λόγον. Φαίνεται δὲ  
 οἱ τὸ αὐτὸ ταῦτα τὴν αἰτίαν τοῦ πρὸς μέγιστον,  
 καὶ ἐκκλίνει, καὶ ἐκκλίνει, καὶ τὰ ἐν τοῖς ἐκκλίνουσιν,  
 καὶ τὸ ἐκκλίνει μέγιστον. Ὡς τὰ αὐτὸ τὸ ἐκκλίνει.  
 καὶ οὐτὸ τὸ ἐκκλίνει. Καὶ ταῦτα πάντα ἐκκλίνει· διὰ  
 γὰρ τὴν ἐκκλίνει, ἐκκλίνει τὴν ὅτις ἀποταμιεύονται. Τα-  
 τοῦτα δὲ εἶναι τὸ ἐκκλίνει μεταβάλλει, καὶ τὴν ὅτις  
 ἀποταμιεύονται γὰρ εἶναι ταῦτα. Πρὸς δὲ ταῦτα δὲ  
 αὐτὸ λαμπρὸν καὶ τὸ δὲ ἀποταμιεύονται γὰρ, διὰ τὴν γὰρ  
 ἐκκλίνει τὸ γὰρ τὸ δὲ, τὸς αὐτὸ ἀποταμιεύονται  
 φαίνεται, καὶ ἐκκλίνει, καὶ τὸ δὲ ἀποταμιεύονται, καὶ  
 ἀποταμιεύονται.

δὲ τῷ ἰδαίαι τοῦ τοῦ θεωροῦντι χρομᾶ πῶς ἔχει τῆς ἱριδος. Ἀλλὰ τοῖνε, οὐ ἢ ὅτις, ὥστε καὶ τὸ μέλαν, χλωμὴν δὲ ἀσθένειαν μέλαιντον ποιεῖ φαίνεσθαι, καὶ τὸ λευκὸν ἥτιον λευκόν, καὶ προσέγειρος τὸ μέλαν. Ἡ μὲν οὖν ποχιστοτέρα ὄψις, εἰς φοινικοῦν χρομᾶ μεταβάλλει· ἢ δ' ἔχομένη, εἰς τὸ πρῶσιον· ἢ δ' εἰς αἰσθηστέον εἰς τὸ ἀλογόγον. Ἐπὶ δὲ τὸ πλεον ὀνείσμα γίνεται, ἀλλ' οὐ τοῖς τοῖσι, ὥστε καὶ τῷ ἄλλῳ τὰ πλείονα, καὶ τοῖσι ἔχει μέλος· τῶν δ' ἄλλων ἀνάσθητος ἢ μεταβολή. Ἀπὸ καὶ ἡ ἱρις τρίχρος φαίνεται, καί τερα μὲν, εἰατίως δε. Ἡ μὲν οὖν πρώτη τὴν ἐσθφοινικὴν ἔχει· αὐτὸ μέγιστος γὰρ ποχιστοῦς πλείονι, πρὸς ἡμῖν ἢ ὅτις, πρὸς τὸ ἥλιον· μέγιστη δ', ἢ ἔξω· ἢ δ' ἔχομένη, καὶ ἢ τρίτη, ἀνάλογον. Ὅσοι εἰς τὸ πρὸ τῶν χρομᾶσι τῆς φοινικῆς εἴρηται καὶ ὥς, ἀσθένει τρίχρος τε εἶναι αὐτὴν, καὶ τοῖσι τοῖς τοῖς χρομᾶσι κεχρωσθαι μόνως. Τὸ δὲ ξασθόν φαίνεται, διὰ τὸ παρ' ἀλλήλα φαίνεσθαι· το φοινικοῦν γὰρ παρὰ τὸ πρῶσιον, λευκὸν φαίνεται. Σημῖον δὲ τοῖσι τοῖς γὰρ τῷ μελαντάτῳ τέρει μέλιστα ἄκρατος γίγνεται ἢ τοῖς· συμβαίνει δὲ τότε ξασθότεροι εἶναι δοκᾶν τὸ φοινικοῦν. Ἔστι δὲ τὸ ξασθόν εἰ τῇ ἱριδι χρομᾶ μεταστῇ τοῖς το φοινικοῦ καὶ πρῶσιον χρομᾶτος. Ἀπὸ τὴν μελανίαν οὖν τοῦ κίχλῳ τερους, ὅλον αὐτοῦ φαίνεται τὸ φοινικοῦν, λευκόν· ἔστι γὰρ πρὸς ἐκεῖνα λευκόν. Καὶ πάλιν ἀτομασταιομένης τῆς ἱριδος ἐγγεγνῆται, ὅτις λήγεται τὸ φοινικοῦν· ἢ γὰρ τεφελὴ λευκὴ οὖσα, προσπίπτουσα παρὰ τὸ πρῶσιον, μεταπίπτει εἰς τὸ ξασθόν. Μεγιστον δὲ σημεῖον τοῖσι τοῖς ἀπὸ τῆς σελήνης ἱρις· φαίνεται γὰρ λευκὴ πάμπαν.

[illegible]

Ἰσθίαι δ' οὐκ ἐστὶ γίνεσθαι, οὐδὲ πλείους ἰσθίαι, διὰ τὸ καὶ τὴν δακτύλιον γίνεσθαι ἀμειψόμενα· οὕτως καὶ τὴν τρίτην ἀνάγκησαν τέρματι ἰσθίαι γίνεσθαι καὶ ἀδυνατεῖν ἀφικεῖσθαι πρὸς τὸν ἴσιον.

## CAPUT V.

Οἱ δ' οὐτε κίχλοι οἶόν τε γίνεσθαι τῆς ἰσθίου, αὐτὴ μὲν ἰσθίον κίχλιον ἰσθίον, καὶ πρὸς τῶν ἄλλων τῶν ἀμειψόμενων πρὸς αὐτὴν, ἐκ τοῦ διασφάμματος εἶναι θύρατον· δὲλοι· ἡμωφαισίον γὰρ ὅστις ἐπὶ τοῦ σφίζοντος κίχλοι τοῦ ἐφ' ᾧ τὸ α' κατέκειτο δὲ τοῦ κ' ἀκλῶν δὲ τοῦ ἀνακλῶντος σημείον ἐφ' ᾧ τὸ η', εἰς αὐτὸ τοῦ κ' γρημασίου κατέκειτο ἐκτίπτεσθαι τοῦ ὀπίσθεν πρὸς αὐτὸ τὴν ἐφ' ᾧ τὸ η' κ', καὶ αὐτὸ τοῦ κ' ἐπὶ τὸ η' ἐκτίπτεσθαι ὅσον ἀνακλῶντος αὐτὸ τοῦ ἡμωφαισίου ἐπὶ τὸ η', καὶ τὴν μίσην γένεσθαι πρὸς κίχλου πηγήν, ἡμωφαισίον αὐτὸ τοῦ θύρατον τοῦ κίχλου ἐπὶ τοῦ σφίζοντος τὸ ἐπὶ τῇ γένεσθαι· εἰ δ' ἐπὶ τῷ αὐτῷ, ἰσθίον αὐτὸ ἡμωφαισίον· ἰσθίον δ' ἐπὶ τῷ ἀμειψόμενῳ γένεσθαι τὸ αὐτῷ. Εἰς τὸ γὰρ ἐπὶ ἀνακλῶντος πρῶτον, οἷόν τε η', καὶ ἀνακλῶντος η' κ' ἐπὶ τὸ η', καὶ τὸ ἐπὶ τῷ αὐτῷ ἐκτίπτεσθαι ἐπὶ τὸ α', τὸ αὐτὸ τοῦ πηγήντος ἐπὶ τὸ η' κ' μ'. Κίχλος οὖν η' τὸ μὴ εἶναι τῆς σφάμματος. Ὁ μὲν γὰρ ἴσθιος, ὁ ἐφ' ᾧ α'. Αἰσθίον γὰρ οἶσθαι, αὐτὸ ὅτι οἰοῦνται τῶν ἐπὶ τῆς κ' καὶ τὸ πρὸς τὴν κ' μ', ἐκτίπτεσθαι τὸ ἐπὶ τῷ α'. Αὐτὸν αὐτὸ τῶν κ' ὁρῶνται γρημασίου ἐπὶ τῷ αὐτῷ τῷ λεγόμενῳ οἰοῦνται τὸν ἐφ' ᾧ α' ἡμωφαισίον πρὸς ἄλλο καὶ ἄλλο σημείον· ἐπὶ γὰρ τὸ α' κ' σημείον δέ-

δοται, καὶ ἡ γ' δεδομένη αἰτια, καὶ ἡ μ' ἡ· ὥστε καὶ ὁ λόγος τῆς μ' ἡ, πρὸς τὴν μ' κ. Εδομένης οὖν περιγεγραψίας ἐφ' ἧς εἶναι τὸ μ'. Ἐπεὶ δὲ αἰτια, ἐφ' ἧς τὰ γ' μ' ὥστε ἡ τομὴ τῶν περιγεγραψῶν δέχεται· πρὸς αἰτια δὲ τῇ πρὸς τῇ μ' κ περιγεγραψίᾳ αὐτὸ τῶν αἰτιῶν σημείων ὁ αὐτὸς λόγος ἐν τῇ αἰτιᾷ επιπέδῳ οὐ συνίσταται. Εκκείνῳ οὖν τις γραμμὴ ἡ δ' β', καὶ πεποιηθῶς ἡ μ' ἡ πρὸς μ' κ, ἡ δ' πρὸς τὸ β'. Μείζων δὲ ἡ γ' ἡ, τῆς μ' κ· ἐνταῦθα ἐπὶ τῇ μείζονι γωνίᾳ ἡ ἀντιθέσιν τοῦ κένου· ἐπὶ γὰρ τῇ μείζονι γωνίᾳ ὑποτίθει τὴν τοῦ μ' κ περιγεγραψίαν. Μείζονα ἄρα καὶ ἡ δ' τῆς β'. Προσημειώθη οὖν πρὸς τὴν β', ἐφ' ἧς τὸ ζ· ὥστε εἶναι οὐκ ἐπὶ τῇ δ' πρὸς τῇ β', τῇ γ' ζ πρὸς τῇ δ'. Εἴπε οὖν ἡ ζ πρὸς τὴν κ' ἡ, τὸ β' πρὸς αἰτια πεποιηθῶ τὴν κ' γ, καὶ αὐτὸ τοῦ τ' ἐπὶ τὸ μ' ἐπιζυχθῶ ἡ τὸ τ' μ'· ὥστε οὖν τὸ τ' πᾶσι τοῦ κένου, πρὸς οὐκ αὐτὸ τοῦ κ' γραμμάτι πρὸς ἡπιότατον· ὥστε γὰρ ὅτις ἡ ζ πρὸς τὴν κ' ἡ, καὶ ἡ β' πρὸς τὴν κ' γ, καὶ ἡ δ' πρὸς τὴν γ' ἡ· οὐ γὰρ ἴσται, ἀλλὰ ἡ πρὸς ἐκείνῃ, ἡ πρὸς μείζονι τῆς γ' μ'· αἰθὲρ γὰρ διώκει τὸτα γὰρ πρὸς τὴν γ' ἡ. Τὸ αὐτὸν ἄρα λόγον αἰτια κ, καὶ κ' γ, καὶ ἡ γ' ἡ, πρὸς ἀλλήλας ἔξουσιν, οὐκ αἰτια ζ β' δ'. Αἰ δὲ ζ β' δ', ἀνάλογον ἴσται, ὅτις ἡ δ' πρὸς β', ἡ ζ β' πρὸς δ'· ὥστε ὅτις ἡ γ' ἡ πρὸς τὴν γ' ἡ, ἡ τὸ γ' ἡ πρὸς τὴν γ' κ'. Αἰ αὖν αὐτὸ τῶν κ' γ αἰτια γ καὶ κ' γ ἐπὶ τὸ γ' ἐπιζυχθῶσι, αἰ ἐπιζυχθῶσι αἰτια τὸν αὐτὸν ἔσται λόγος, ὅτις αἰτια γ πρὸς τὴν γ' ἡ. Περιγὰρ τὴν αἰτια γωνίαν τὴν γ', ἀνάλογον αἰτια τοῦ γ' ἡ γ' ἡ ἰσται, καὶ τοῦ κ' γ γ'. Ὅστε καὶ ἡ γ' ἡ πρὸς τὴν κ' γ τὸν αὐτὸν ἔξει λόγος, ἐπὶ καὶ ἡ γ' ἡ πρὸς τὴν

π ρ. Ἔχει δε καὶ ἡ μ η πρὸς τὴν μ κ τοὺς αὐτοὺς λό-  
 γους, ὅτι περὶ ἡ τὸ δ πρὸς τὸ β ἀναφύκει. Ὡστ' ἀπὸ  
 τοῦ η κ σημείωσι οὐ μόνον πρὸς τῇ μ π περιφραγέμε-  
 νισθῆσονται τὸν αὐτοὺς ἔχουσαι λόγους, ἀλλὰ καὶ ἄλ-  
 λους· ὅτι περὶ ἀδύνατον. Ἐπεὶ οὖν ἡ δ οὐτε πρὸς  
 ἐλάττω τῆς μ π, οὔτε πρὸς μείζων· ὁμοίως γὰρ δε-  
 χθῆσεται· δηλονότι πρὸς αὐτῇ ἂν αὖ, τὴν ἐφ' ἡ μ  
 π. Ὡστ' ἴσται ὅτι περὶ ἡ μ π πρὸς τὴν π κ, ἡ τὸ  
 π η πρὸς τὴν μ π, καὶ λοιπὴ ἡ τὸ μ η πρὸς τὴν  
 μ κ. Ἄν οὖν τὸ ἐφ' ᾧ τὸ π πολλὸν χωρήμενος, διε-  
 στήμηναι δε τῷ ἐφ' ᾧ μ π, κύκλος γράφη, αὐαυῶν  
 ἐκτάσσεται τῷ γωνίῳ, ὡς ἀνακλιόμεναι τοιοῦτοισιν αὖ  
 ἀπὸ τοῦ μ η κύκλοι· εἰ δὲ μή, ὁμοίως δεχθῆσονται  
 τὸν αὐτοὺς ἔχουσαι λόγους αἱ ἄλλαι καὶ ἄλλοθεν τοῦ  
 ἡμικυκλίου συνησπόμεναι· ὅτι περὶ ἡ ἀδύνατον. Ἄν  
 οὖν περιφραγῆς τὸ ἡμικύκλιον τὸ ἐφ' ᾧ τὸ α, περὶ  
 τὴν ἐφ' ἡ η κ π διάμετρον, αἱ ἀπὸ τοῦ η· ἀνακλώ-  
 μεναι πρὸς τὸ ἐφ' ᾧ τὸ μ, ἐκ πᾶσι τοῖς ἐπιτεδοῖσι ἰσώ-  
 ως ἔξουσιν καὶ ἴσων ποιήσονται γωνίαν τῇ κ μ η. Καὶ  
 ἡν τοιοῦτοι δὲ γωνίαι αἱ η π καὶ μ π ἐν τῇς η τ, αὐτὴ ἴση  
 ἔσται. Τρίγωνον οὖν ἐπὶ τῇς η π, καὶ κ τ, αὖ τῷ η μ  
 π καὶ κ μ π συνεστήκασι· τοιοῦτον δ' αὖ καθέσται ἐπὶ  
 τὸ αὐτὸ σημεῖον προσπίπτει τῇς η π, καὶ ἴσων ἔσονται.  
 Πιπτεύωμεν ἐπὶ τὸ ο. Κέντρον ἄρα τοῦ κύκλου τὸ ο,  
 ἡμικύκλιον δε τὸ περὶ τὴν μ π ἀφ' ἧς ἡμιαὖ το τοῦ ἰρί-  
 ζοιτος· τῶν μὲν γὰρ ἂν τὸν ἡλίου οὐ χωραῖν, τῶν  
 δε προσπεριτοριζομένων χωραῖν, καὶ διαχρῖν τὸν αἴ-  
 ρμα. Καὶ διὰ τοῦτο τὴν ἰσὴν οὐ συμβαίνειν τὸν κύ-  
 κλον. Γίνεσθαι δε καὶ κύκλῳ ἀπὸ τῆς σελήνης ὁλο-  
 γάκις· οὔτε γὰρ ἀπὸ πλήρους, ἀσθενεστέρας τε τῇ σέ-



σιν, ὅτε κρατεῖν τοῦ ἀέρος. Μάλιστα δ' ἴσταςθαι  
τὴν ἥν, ὅταν μάλιστα κρατεῖται ὁ ἥλιος· πλείοτι  
γὰρ ἐκ αὐτῆς ἡ ἰκμὰς ἐέμενε. Πάλιν ἔστιν ὁ ὀρίζων  
πῦρ, ἐφ' οὗ το α β γ, ἐκταπεινᾷ δὲ τὸ η· ὁ δὲ  
ἄξων ἔστιν αὖ, ἐφ' ᾧ τὸ ι η π. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πά-  
σι ὁμοίως διχθῆναι, ὥς καὶ προτέρων. Ὁ δὲ πό-  
λος τοῦ κύκλου ὁ ἐφ' ᾧ π, κατωῆσται τοῦ ὀρίζοντος  
τοῦ ἐφ' ᾧ το α γ, ἀφ' ὧς τοῦ ἐφ' ᾧ τὸ η σημείοι.  
Ἐπὶ δὲ τῆς αὐτῆς ἰ, τε πόλος, καὶ τὸ κατωῆσται τοῦ  
κύκλου καὶ τὸ τοῦ ὀρίζοντος εἶναι τὴν ἀνατολὴν· ἔστι  
γὰρ αὗτος, ἐφ' ᾧ τὸ ι η π. Ἐπὶ δὲ εἰσὶν τῆς δια-  
μέτρου τῆς α γ, τὸ κ η, τὸ κατωῆσται ἐξ αὐτῆς ἰσοκαίω  
τοῦ ὀρίζοντος προτέρων τοῦ ἐφ' ᾧ τὸ α γ, ἐπὶ τῆς κ  
π γραμμῆς, ἐφ' οὗ τὸ ο. Ὅσοι ἔλαττοι ἔσται τὸ ἐκτα-  
πῆμα ἡμικύκλιον το ἐφ' ᾧ α ι ω, τὸ γὰρ κ ι ω  
ἡμικύκλιον ἦν. Νῦν δ' ἀποπεινῆται αὐτὸ τοῦ α γ ὀρί-  
ζοντος. Τὸ δὲ ν ω ἀφισσεῖσθαι, ἐπαισθῆναι αὐτοῦ  
τοῦ ἡλίου ἐλαχιστον, οἷον εἰς τὴν μεσημβρίαν· ὅσα γὰρ  
ἀνώτεροι τὸ η, κατώτερός τ' ὁ πόλος καὶ τὸ κατωῆσται  
τοῦ κύκλου ἔσται. Ὅτι δ' ἐν ταῖς ἐλάττωσι ἡμε-  
ραις ταῖς πρὶ ἰσημερίαν τὴν μειοπορομένην, ὁδεχεται  
ἀεὶ γίνεσθαι ἥν· ἐν δὲ ταῖς μικροτέραις ἡμέραις  
ὡς ἐπὶ ἰσημερίας τῆς αὐτῆς εἰς τὴν ἰσημερίαν τὴν  
τέραν, περὶ μεσημβρίαν οὐ γίνεσθαι ἥν· αὐτὴ γὰρ  
τα μὲν πρὸς ἄρκιον τμήματα πάντα μείζω ἡμι-  
κύκλιον· καὶ ἀεὶ εἰς μείζω ἡμικύκλιον τὸ δ' ἀφισσεῖ, με-  
κρόν. Τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν τμήματα τοῦ ἰσημε-  
ραοῦ, τὸ μὲν ἀνω τμήμα, μικρόν· τὸ δ' ἑπὶ τὸ γῆν, με-  
γαλόν. Καὶ ἀεὶ δη τὰ πορρωτέρω μείζω· ὥστε ἐν μὲν  
ταῖς πρὸς θεινὰς τροπὰς ἡμέραις, διὰ τὸ μέγεθος

τοῦ τμήματος, πρὶν ἐπὶ τὸ μέσον εἰσθῆναι τοῦ τμήματος, καὶ ἐπὶ τὸ μεσημβριον εἶναι τὸ γ, καὶ οὕτως παρ-  
τελὲς γίγνεται τὸ α, διὰ τὸ πόρρω ἀφαιεῖσθαι τῆς γῆς  
τὴν μεσημβρίαν, διὰ τὸ μέγεθος τοῦ τμήματος. Ἐν  
δε ταῖς πρὸς τὰς χειμερινὰς ἡμέραις, δὴ τὸ  
μὲν πάλιν ἐπὶ τῇ γῆς εἶναι τὰ τμήματα τῶν κύκλων, τὸν-  
ναντίον ἀναστῆναι ἵγνισθαι· βραχὺ γὰρ ἀφαιεῖται  
τῆς γῆς ὅ ἐπὶ τῇ μεσημβρίᾳ γίγνεται ὁ κύκλος.

## CAPUT VI.

Τὰς δ' αὐτὰς αἰτίας ὑπολαμβάνει καὶ περὶ παρη-  
λίου καὶ ῥαβδου ταῖς εἰρημνίαις. Γίνεται γάρ πα-  
ρηλίου μὲν, ἀνακλινόμενης τῆς ὀφθῆς πρὸς τὸν ἥλιον  
αὐτὸ πρὸς ῥαβδου δέ, διὰ τὸ προσκλίπειν τὴν αὐτὴν  
οὐρανὴν τῇ ὀφθῇ, οἷα εἴποιται ἀπὸ γίγνεσθαι, ὅτι  
πληρόν ἐστι τοῦ ἥλιου τέρου, αὐτὸ πρὸς ἀνακλινού-  
μεν τέρου πρὸς τὸ πρὸς· φαίνεται γάρ αἰτία μὲν  
ἀνακλινόμενα τὰ πρὸς καὶ εὐθερίαν πολλοῦται. Ἐν  
δε τῷ ἴδατι, ῥαβδου μάλιστα τὸ πρὸς· πάλιν τότε  
μὲν εἰ τῷ ἴδατι δοκῇ τὸ χεῶμα τοῦ πρὸς εἶναι, ἐν  
δε ταῖς ῥαβδοῖς εἴ αὐτοῖς τοῦ πρὸς. Γίνεται δέ  
τοῦτο, ὅτι ἀσημάλιος ἡ τοῦ πρὸς ἢ οὐσία, καὶ  
τῇ μὲν τιγῶν, τῇ δὲ μακρῇ· καὶ τῇ μὲν ἰδατωδίστη-  
τος, τῇ δὲ ἥτιος· ἀνακλινόμενης γάρ τῆς ὀφθῆς πρὸς  
τὸν ἥλιον, τὸ σχῆμα μὲν τοῦ ἥλιου σιχ' ὁραῖται διὰ  
τῇ σαυρότητι τῶν ἡότιων· τὸ δὲ χεῶμα διὰ τὸ  
εἶναι ἀσημάλιον φαίνεται λαμπρὸν καὶ λευκὸν τὸν ἥλι-  
ον, πρὸς ὃν ἀνακλινόμενη ἡ ὀφθῆς, τὸ μὲν φοινικοῦν φαί-  
νεται, τὸ δὲ πρῶτον ἡ εἰς θόρον· διαφερεί γάρ οὕτως,  
διὰ τοούτων ὁραῖ ἢ ἀπὸ τοιούτων ἀνακλινόμενης·  
ἀμφότερος γὰρ φαίνεται τῇ χροῇ ἴσους· ὅτε τὸ

κακῶς φαινοῦνται, καὶ οὕτως. Αἱ μὲν οὖν ῥάβδοι  
 γίνονται δι' ἀνομαλίαν τοῦ ἡλίου, οὐ τῷ οὐρανῷ,  
 ἀλλὰ τῷ χρόνῳ· ὁ δὲ παρόλιος, ὅτι αὐτομαλῶς  
 ἡμεῖς ἢ ὁ αἴθρ, καὶ πικρὸς ὁμοίως δυο φαίνεται  
 λευκός· ἢ μὲν γὰρ ὁμαλότης τοῦ ἡλίου τοῖς χρό-  
 ναι μῖα τῆς ἡμέρας· ἢ δ' ἀνάκλασις ἀθρόως τῆς  
 οὐραίας, διὰ τὸ αὐτὰ προσήκειν πρὸς τὸν ἥλιον κατὰ  
 πικρῆς οὐραίας τῆς οὐραίας, καὶ οὕτω μετ' αἴθρας ἴδωρ,  
 ἐγγὺς δ' ἴδιαι, τὸ ἰπέρχον τοῦ ἡλίου σηφαίνεσθαι  
 χρόναι τοῖς ὅσιν αὐτὸ χαλκοῦ λεῖον κλῶσις διὰ  
 τῆς πικρότητος. Ποῖ ἐπὶ τὸ χεῖμα τοῦ ἡλίου λευ-  
 κόν, καὶ ὁ παρόλιος φαίνεται λευκός. Λιὰ δὲ τὸ αὐ-  
 τὸ τοῖς μᾶλλον ἰδ-τος σημείον ὁ παρόλιος, τῶν  
 ῥάβδων· μᾶλλον γὰρ αὐτὸν ἡμεῖς τὸν οὐρανὸν ὥς ἔχον  
 τὸν χρόνον ἰδ-τος· ὁ δ' ἰδίως, τοῦ βροχίου μᾶλ-  
 λον, αὐτὸ μᾶλλον ὁ τοῖος ἀθροῖς ἴδωρ μετ' αἴθρας τοῖ  
 τοῖς ἄθροισι. Γίνονται δ' ὅσιν αὐτοῖς πρὸς τῆ  
 διασπῆς καὶ πρὸς τὴν ἀνατολῆς, καὶ οὕτ' αὐτοῖς  
 οὔτε κατωθεν, ἀλλ' ἐκ τοῦ πλάγιου, καὶ ῥάβδος καὶ  
 παρόλιος· καὶ οὕτ' ἐγγὺς τοῦ ἡλίου λεῖον, οὔτε τὸν ἥλιον  
 φαίνεται· ἐγγὺς μὲν γὰρ οὕτως ὁ ἥλιος διασπῆ τῆς  
 αἴθρας· πρὸς δ' αἴθρας, ἢ αἴθρας αὐτὸν ἀνακλῶσθαι  
 αὐτὸ γὰρ μετ' αἴθρας τοῖς αἴθρας ἀποσπῆσθαι,  
 αὐτοῖς γίνονται. Λιὰ καὶ αἱ ἀλφ οὐ γίνονται  
 ἐξ ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου· τὸ αὐτὸ οὕτως φαίνεται  
 καὶ ἐγγὺς, διακλῶν ὁ ἥλιος· φαίνεται τὸν ἥλιον, φαίν-  
 ται ἢ αἴθρας αἴθρας αὐτὸν αὐτὸν ἀνακλῶσθαι, αὐτὸν  
 φαίνεται. Ἐκ δὲ τῷ πλάγιον ἢ τὸ τοῦ ἡλίου φαίνεται το-  
 ποῖς ἀποσπῆσθαι τὸ ἡλίου, ὥς αὐτὸν τὸν ἥλιον  
 διακλῶσαι, τῆς τε οὐραίας ἀθρόως εἶθαι, διὰ τὸ πρὸς

τὴν γῆν φερόμενην μὴ διακινεῖσθαι ὥσπερ δὲ ἀχανοῦς  
φερομένην. Ἐπὶ δὲ τὸν ἥλιον οὐ γίγνεται, διὰ τὸ  
πληροῦσι μεν τῆς γῆς διακινεῖσθαι ὡς ἐπὶ τοῦ ἡλίου  
αὐτοὶ δὲ μενοινῶσι οὕτως τὴν ὅπην διακινεῖσθαι.  
Καὶ ἔτι καὶ ἐκ τῆς αἰτίας μενοινῶσι γίγνεται ἡ  
ῥαῖς ὅτις οὐκ ἐπὶ τὴν γῆν φερόνται· ὅτις ἀλίγη ἀφί-  
πτεται πρὸς τὸ ἔσθαι, καὶ ἡ ἀνακλόμενη γίγνεται  
τόμπαν κοῦρῃς. Ὅσα μὲν οὖν ἐργα οὐρανῶν πε-  
ριεργασθαι τὴν ἔκκρουσιν ἐπὶ τοῖς τότοις τοῖς ἐπὶ τὴν  
γῆν, σχεδόν τι τοιαῦτα καὶ τοιαῦτα. Ὅσα δ' ἐπὶ  
αὐτῇ τῇ γῇ, ἐγκαιακλόμεναις τοῖς τῆς γῆς μέ-  
ροσι αὐτεργάζεται, λιπτοῖ· τοῦ γὰρ δῖο διαφορὰς  
σώματων διὰ τὸ διτλὴ περικεῖσθαι καὶ αὐτῇ, καθάπερ  
καὶ ἐπὶ τῷ μεταφύει· δῖο μὲν γὰρ αἱ ἀναθιμύσεις, ἡ  
μὲν αἰμιδώδης, ἡ δὲ καπιώδης, ὅς ἐστι φαινή, ἐπὶ δ' αὖ  
δὲ καὶ τὰ εἶδη τῶν ἐπὶ τῇ γῇ περιεργασθαι· τὰ μὲν ὀρυ-  
κτὰ, τὰ δὲ μεταλλεύτῃα. Ἡ μὲν οὖν εὐρὴ ἀναθιμύ-  
σις ἐστὶν, ἥτις ἐκ προῦσα τοιαῦτα ὀρυκτὰ πάντα,  
οἷον λίθων τε γῆν τε ἄνθρακα, καὶ σιδηράχην, καὶ ὀ-  
χρεα, καὶ μέλιον, καὶ θείον, καὶ τέλλα τὰ τοιαῦτα.  
Τὰ δὲ πλεῖστα τῶν ὀρυκτῶν ἐστὶν, τὰ μὲν κοινὰ περὶ  
μισυμένη, τὰ δὲ λίθος ἐκ τοιαύτης περὶ τοῦ σιδηρέ-  
ου, οἷον τὸ κινάβαρι. Τῆς δ' ἀναθιμύσεως τῆς  
αἰμιδώδους, ὅσα μεταλλεύεται, καὶ ἐστὶν ἡ χρυσὴ ἡ  
ἐλαίη· οἷον σίδηρος, χρυσοῦς, χαλκός· τοιαῦτα δὲ ταῦ-  
τα πάντα ἡ ἀναθιμύσις ἡ αἰμιδώδης, ἐγκαιακλόμε-  
ναι· καὶ μέγιστα ἐν τοῖς λίθοις, διὰ εὐρότητα εἰς  
τὸ συνθλίβουμένην, καὶ πληγεμένην, οἷον θρόνος ἢ πέ-  
τρα, οἷον ἀποκριθῆ. Ἐπταῖθα δὲ τῶν ἀποκριθῆ-  
ναι γεννᾶται ταῦτα. Ἐπὶ ταῦτα, ἐστὶ μὲν ὥς ἔδωκε,

ἔστι δ' ὥς οἱ· διττόμεν γὰρ ἡ ἑλὴ ὕδατος ἦν· ἔστι δ' οὐκέτι, οἱ δ' ἐξ ὕδατος γενομένοι διὰ τι πάθος, ὥσπερ οἱ χυμοί. Οὐ γὰρ οἱ τὴν γίνεταί, τὸ μὲν χαλκός, τὸ δὲ χρυσός, ἀλλὰ πρὶν γενέσθαι παγίστης τῆς ἀνασθιμιάσεως ἕκαστα τοῖσι τὼ ἐστί. Μὲν γὰρ πυροῦται πάντα, καὶ γῆν ἔχει· ξηρόν γὰρ ἔχει ἀνασθιμιάσει· ὁ δὲ χρυσός μόνος οὐ πυροῦται. Κοιτῇ μὲν οὖν εἰρηναίᾳ περὶ πάντων αἰτίων· ἰδίᾳ δ' ἐμμεμεμένον ἀποχειρίζομεν περὶ ἕκαστον γένος.

## LIBER IV.

### CAPUT I.

**Ε**πεὶ δὲ πεπρωτα διώρισται αἰτία τῶν στοιχείων, τοῖσι τῶν δὲ κατὰ τὰς συζυγίας καὶ τὰ στοιχεῖα πεπρωτα συμβέβηκεν εἶναι, ὧν τὰ μὲν δύο ποιητικὰ, τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν· τὰ δὲ δύο, παθητικὰ, τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν· ἡ δὲ τίσις τοῖσι τῶν, ἐκ τῆς ἐκτελεστικῆς φαίνεται γὰρ ἐν ταῖσι, ἡ μὲν θερμότης καὶ ψυχρότης ὁρίζουσαι, καὶ σιμφίουσαι, καὶ μεταβάλλουσαι τὰ ὁμογενῆ καὶ μὴ ὁμογενῆ· καὶ ἰγραιοῦσαι, καὶ ξηροποιουσαι, καὶ σκληροῦσαι, καὶ μαλακοῦσαι· τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ἰγρὰ ὁρίζουσαι καὶ ἄλλα τὰ εἰρημνία πάθη· τὰ στοιχεῖα αὐτὰ τε καθ' αἰτὰ καὶ ὁμοῦ καὶ ἀεὶ ἀμφοῖν ὁρμήματα καθέστηκεν. Ἐπεὶ δ' ἐκ τῶν λόγων δῆλον, οἷς ὁρίζομεθα τὰς φύσεις αἰτίων. Τὸ μὲν γὰρ θερμὸν, καὶ ψυχρὸν, ὡς ποιητικὰ λέγομεν· τὸ γὰρ ψυχροποιεῖν ὥσπερ ποιητικόν τι ἐστί· τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, τα-

θητικόν· τὸ γὰρ μετέωρον καὶ διεσώριστον, τῷ πύρρῳ  
 τι λέγεται τὴν φύσιν αὐτῶν. Οὐ μὲν οὖν τὸ μὲν  
 ποιητικόν, τὰ δὲ παθητικὰ, φανερόν. Λιπομένηται  
 δὲ τοῦτων, ληπτέον ἅντις τὰς ἐργασίας αὐτῶν, αἷς  
 οὕτως ἐργάζονται τὰ ποιητικὰ, καὶ τῶν παθητικῶν  
 τὰ εἶδη. Πρῶτον μὲν οὖν καθόλου ἡ ἀκλῆ γένεσις,  
 καὶ ἡ φυσικὴ μεταβολή, τοῦτων τῶν διττῶν εἶδη  
 εἶναι, καὶ ἡ ἀντικειμένη φθορὰ κατὰ φύσιν· αὗται  
 μὲν οὖν τῆς τιφτικῆς ἐκείναισι καὶ ζώοις, καὶ τοῖς  
 μέρεισι αὐτῶν. Ἐπει δ' ἡ ἀκλῆ καὶ φυσικὴ γένεσις,  
 μεταβολή, ἢ τοῦτων τῶν διττῶν, ὅτιαι ἔχουσιν ἁ-  
 ρον ἐκ τῆς ὑποκειμένης ἑλπίς ἐκείνῃ φύσιν· αὗται δ'  
 τοῦν αἰετίζεσθαι διττῶν παθητικῶν. Γενέσθαι δὲ  
 τοῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, κρατοῦνται τῆς ἑλπίς. Ὅταν  
 δὲ μὴ κρατῇ κατὰ μέρος μὲν, μέλεισι καὶ στενίαι  
 γίνονται. Τῇ δ' ἀκλῇ γένεσι τὸ ἐκείνῃ μέλεισι  
 καίτοι, σῆμα· ὅσα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν φθορὰ τις  
 τοῦθ' ἔδωκε εἶναι, οἷον γῆρας καὶ αἵμασις. Τέλος δὲ  
 τῶν ἄλλων ἀπάντων τοῦτων, σαφρότης, ἢ μὴ τι βίῃ  
 φθαρεῖ τῶν φύσιν συνεσιώτων· εἶναι γὰρ καὶ σῆμα, καὶ  
 εἶναι καὶ ὅτιοι κατακαῦσθαι, ὅτι τὸ τέλος τῆς κατὰ  
 φύσιν φθορᾶς, σῆμα εἶναι. Ἀπὸ ἰγρῶ τρώτοι, εἰταξήρια  
 τέλος γίνονται τὰ σιμώμενα· ἐκ τοῦτων γὰρ ἰγρῶ  
 καὶ ὥρῳ τῷ ἰγρῶ τὸ ξηρὸν ἐργαζομένων τῶν ποιη-  
 τικῶν. Γίνονται δ' ἡ φθορὰ, ὅτιαι κρατῇ τοῦ ὀρί-  
 ζοντος τὸ σιμώμενον διὰ τὸ κρατεῖν. Οὐ μὲν ἁλ-  
 λά ἰδίως τι λέγεται σῆμα ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος φθει-  
 ρομένων, ὅτιαι χωρισθῇ τῆς φύσεως. Ἀπὸ καὶ σῆμα  
 εἶναι πάντα τὰ ἄλλα, πλην τῶν· καὶ γὰρ γῆ, καὶ  
 ὕδωρ, καὶ αἷρ σῆμα· ὅτιαι γὰρ ἑλπί τῷ τρώ εἶναι.



[illegible]



γὰρ ἔστιν ἡ ὀριζομένη ἐπὶ τῆς ἐν τῇ φύσει θερμότη-  
τος· ὥς γὰρ εἴη ἐν αὐτῇ ὁ λόγος, φύσει τοῦτ' ἔστι. Ἀπὸ  
καὶ ὑγιάας σημεῖα τὰ τοιαῦτα, καὶ οὖρα, καὶ ὑπο-  
χωρήσεις, καὶ ὅλοις τὰ περιττώματα. Καὶ λέγεται  
λεπέρθαι, ὅτι δηλοῖ κρατεῖν τὴν θερμότητα τὴν οἰ-  
κίαν τοῦ ὑγροῦ. Πάχκη δὲ τὰ περιττώματα παχύτε-  
ρα καὶ θερμότερα εἶναι· τοιοῦτον γὰρ ἀποτελεῖ τὸ  
θερμὸν εἰσγκότιον καὶ παχύτερον, καὶ ξηρότερον.  
Πέψις μὲν οὖν τοῦτό ἐστι· ἀπείρα δὲ αἰέτια δὲ ἐν-  
δεον τῆς οἰκίας θερμότητος· ἡ δ' εἰδικὴ τῆς θερ-  
μότητος, ψυχρότης ἐστίν· ἡ δ' αἰέτια ἐστὶ τῶν ἀν-  
τικειμένων παθητικῶν, ἡ τερ ἐστὶν ἐκάστη φύσις ἑλῆ.  
Πέψις μὲν οὖν καὶ ἀπείρα διωφίσθω τοῦτοι τὸν τροχόν.

### CAPUT III.

Πέπανσις δ' ἐστὶ πέψις τις. Ἡ γὰρ τῆς ἐν τοῖς πε-  
ρικασπίσις τροφῆς πέψις, πέπανσις λέγεται. Τίτι δ'  
ἡ πέψις τελείωσις τις, τότε ἡ πέπανσις τελεία ἐστίν,  
ὅταν τὰ ἐν τῷ περικασπίῳ σπέρματα δύναιται ἀποτε-  
λεῖν τοιοῦτον ἕτερον οἷον αὐτό· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἁλ-  
λων τὸ τέλειον οὕτω λέγομεν. Περικαστίον μὲν οὖν  
αὕτη πέπανσις. Λέγεται δὲ καὶ ἄλλα πολλὰ τέτοια  
τῶν τετραμείων, κατὰ μὲν τὴν αὐτὴν ἰδέαν· μεταφασὶς  
δὲ, διὰ τὸ μὴ κεῖσθαι, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον,  
ἐνόμοστα καὶ ἐκάστην τελείωσιν περὶ τὰ ὀριζόμενα  
ἐπὶ τῆς φυσικῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος. Ἔστι  
δὲ ἡ φυσικὴ καὶ γλέγμασις, καὶ τῶν τοιούτων πέ-  
πανσις, ἡ ἐπὶ τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνόμοτος ἕγροῦ  
πέψις· ἀδύνατον γὰρ ὀρίξιν μὴ κρατοῦν. Ἐκ μὲν  
οὖν τῶν πειματικῶν, ὑδατωδὴ· ἐκ δὲ τῶν τοιούτων,  
τὰ γρηρὰ συνίσταται. Καὶ ἐκ λεπτῶν αἰὲ παχύτερα



ἐπὶ τῶν τηγάνων ὀπτᾶται· ὑπὸ γὰρ τοῦ ἔξωθεν θερ-  
μοῦ πύσχει. Ἐν ᾧ δ' ἐπὶ τὸν ἵγρῳ, ποιεῖ ἐκτεῖο μᾶλ-  
λον ξηρόν, εἰς αὐτὸ ἀναλαμβάνειον. Τὸ δὲ ὑπομένει,  
τοῖσι τῶν ποιεῖ· ἐκκρίνεται γὰρ ἐξ αὐτοῦ τὸ ἵγρὸν,  
ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἔξω ἵγρῳ θερμανσίας. Ἡ δὲ ξηρότερα  
τὰ ἐφ' ἃ τῶν ὀπτῶν· οὐ γὰρ ἀνασπᾷ εἰς αὐτὰ τὸ  
ἵγρὸν τὰ ἐνέμεινα· κρατεῖ γὰρ ἡ ἔξωθεν θερμότης  
τῆς ἐντός. Ἐὰν δὲ ἐκκρίνεται ἡ ἐντός, εἰλκεται ἅν τις ἐαν-  
τήν. Ἐσπιδὲ οὐ τῶν σῶμα ἐν κτῶν· οὔτε γὰρ ἐν τῷ  
μηθὲν ἔσται ἵγρὸν, οἷον ἐν λίθοις· οὔτε ἐν οἷς ἐννοσι-  
μὲν, ἀλλ' ἀδύνατοι κρατεῖσθαι διὰ λιγρότητα, οἷον  
ἐν τοῖς αἰλοῖς· ἀλλ' ὅσα τῶν σῶματων ἔχει ἵγρότητα  
παθητικὴν ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἵγρῳ πύσσεως. Λέγεται  
δὲ καὶ χρεῖστος ἔχουσαι, καὶ εἰλοὶ, καὶ αἶλα πολλὰ,  
κατὰ μὲν τὴν ἰδίαν αὐτῆς αἰτίαν· μεταφορᾷ δέ·  
οὐ γὰρ καί ται ὀνόματα ἄρτια τῆς διαφορᾶς. Καὶ  
τὰ ἵγρὰ δὲ ἔχουσαι λέγουσι, οἷον γάλα καὶ γλεῦκος.  
ὅτι αὐτὰ ἐν τῷ ἵγρῳ χρεῖστος εἰς εἰδὸς ἢ μεταβάλλη  
ὑπὸ τοῦ κίτλου καὶ ἔξωθεν πρὸς θερμαντικόν· ὥστε  
ποτόν τινά παρατεταῖον τῇ εἰρημένῃ φύσει ποιεῖ.  
Τέλος δὲ οὐ τὸ αὐτὸ πᾶσι, οὔτε ὑπομένει, οὔτε λει-  
τομένει, ἀλλὰ τοῖς μὲν πρὸς ἐδωδὴν, τοῖς δὲ πρὸς  
ρυφρῶν, τοῖς δὲ πρὸς αἶλῃ χρεῖσται· ἐπὶ καὶ τὰ φάρ-  
μακα ἔχουσαν λέγουσι. Ὅτι αὐτὰ παχύτερα δύνανται  
ἔχουσαι, ἢ εἰλατοὶ, ἢ βαρύτερα· ἢ τὰ μὲν αὐτῶν τοι-  
αῖα, τὰ δ' ἑταῖα, διατὸ διακρίνεται τὰ μὲν πα-  
χύτερα, τὰ δὲ λεπτεστερὰ· ὥστε τὸ γάλα εἰς ὀ-  
ρόν καὶ τυρίον, τῆτα ἵγρὰ ἐστί. Τὸ δ' ἔλατοι οὐχ  
ἔχουσαι αὐτὸ κατ' αὐτὸ, οὐ τοῖσιν οὐδὲν πύσχει.  
Ἡ μὲν οὖν κατὰ τὴν φύσιν λέγουσι, τῆτα, τοῖς

ἔστι· καὶ οἱ θιν διαφέρει τὸ ἀργύριον τεχνικοῖς ἢ φρ-  
 σικοῖς, οὐ γίγνεται· διὰ τὴν ἀντι᾽ γὰρ αἰτίαν πάν-  
 ταῖσιν. Μολοῖσι δὲ ἀπεψάμεν, ἐνατία δ' ἐφρη-  
 εῖη δ' ἐνατία ἢ τῇ πρώτῃ λεχθέντι ἀπεψία καὶ ἐν  
 τῇ ὁμοίᾳ ἀφρίσκειν δὲ εἶδεναι πῶς ἐν τῷ ἔργῳ τῷ  
 πρῶτῳ θερμοσίῃτος. Ἡ δ' εἶδεναι μετὰ ψυχρότητος  
 οὐκ ἐστὶν ἀφρηται· γίγνεται δὲ διὰ κίνησιν ἄλλαν· ἐκ  
 κρούσεια γὰρ ἢ πειτοκου, καὶ ἡ εἶδεναι δὲ ἢ διὰ τὸ  
 πλεῖθος πῶς ἐν τῷ ἔργῳ ψυχρότητος, ἢ διὰ τὸ ἐν τῇ  
 ἐφρησίᾳ πλεῖθος· τότε γὰρ οὐκ ἔστιν τὴν ἐν τῷ ἔργῳ  
 θερμοσίῃτα πλεῖον μὲν εἶναι ἢ ὥστε μὴ καῖναι, καὶ  
 τῷ δ' ἢ ὥστε ὀμαλῆτα καὶ οὐκ ἔσθαι. Αὐτὸ σκληρό-  
 τερα μετ' αὐτὸ μεμολομένη γίγνεται τῶν ἐφθῶν· τὰ δ'  
 ἔργα διωφισμένα μάλιστα. Ἐφρησι μὲν οὖν καὶ μό-  
 λιως ἀφρηται, καὶ ἡ τοιᾶ, καὶ διὰ τὴν τοιᾶ. Ὅστις  
 οὖν ἐστὶ πρῶτος ἐπὶ θερμοσίῃτος εἰσὶ καὶ ἄλλοι-  
 τῶν. Αὐτὸ τοῦτο καὶ εἶπεν τις τοῦ μετὰ ἄλλαν καὶ  
 λείπεσθαι, μὴ ὑπὸ τῆς τοῦ ἔργου θερμοσίῃτος, ἀλλ'  
 ἐπὶ τῇ τῆς τοῦ πυρός, ὅταν πλεονῇ, ὅτιον γίγνεται, καὶ  
 οὐκ ἐφθῶν, καὶ τῇ ἐπερβολῇ προσκατασθῆναι λέγειν·  
 ἐπὶ τῇ δὲ θερμοσίῃτος γίγνεται, ὅταν εἰσφύσκει  
 γίγνεται ἐπιπλεονῆν. Αὐτὸ καὶ τὰ ἐκτὸς εἰσφύσκει  
 τῶν εἰσῶν· τὰ δὲ ἐφθῶν τοιῶντιον. Καὶ ἔργον ἐπὶ  
 τῷ χειροκινήσει τὸ ὀπιῆσαι ἀεὶ οὐκ ἢ πλεονῆν· χαλε-  
 πὸν γὰρ τὰ εἰσῶν καὶ τὰ ἐκτὸς ἐμαῖος θερμοαίνειν·  
 ἀλλ' γὰρ καὶ ἐγγίερον τοῦ πυρός εἰσφύσκειται θάψ-  
 τον· ὥστε καὶ μάλιστα. Σιμώτιον οὖν τῶν ἐφθῶν  
 πόρῶν, οἳ δύνανται ἐκκρίνεσθαι τὸ ἐκ τῶν ἔργων  
 ἔργον· ἀλλ' ἐκκαταλείπειν, ὅταν οἱ πόροι μύσων.  
 Ὅστις μὲν οὖν καὶ ἐφρησι, γίγνεται μετ' ἐφρη·



ἔστι δέ, ὡς περ λέγομεν, τὰ εἶδη καθόλου καὶ τὰ καὶ  
 φήσει. Ὅμοια γὰρ τὰ γινόμενα πάθῃ, ἀλλ' ἀνώμα-  
 μιᾶται γὰρ ἡ τέχνη τὴν φύσιν· ἐπεὶ καὶ τῆς ἰσο-  
 φῆς ἐν τῷ σώματι πέρις, ὁμοίᾳ ἐφ' ἧσει ἔστι· καὶ γὰρ  
 ἐν ἰσροῦ καὶ θερμῷ ἰσὶ τῆς τοῦ σώματος θερμότη-  
 τος γίγνεται· καὶ ἀτεφία ἔστι ὁμοία τῇ πολιτοει.  
 Καὶ ζῶον οὐκ ἐγγίεται ἐν τῇ τέλει, ὡς περ τινὲς φα-  
 σιν, ἀλλ' ἐν τῇ ἀποκρίσει οὐλομένη, ἐν τῇ κατὰ κοι-  
 λῆς εἰς ἐπιπύρεται ὅτι· πεπτεται μὲν γὰρ ἐν τῇ  
 ἄνω κοιλίᾳ· σπύεται δὲ ἐν τῇ κατὰ τὸ ἀποκριθῆναι.  
 Δι' ἣν δὲ αἰτίαν, εἰρηται ἐν ἐτέροις. Ἡ μὲν οὖν μό-  
 λιτοει τῇ σφίσει ἐπαιτίον· τῇ δὲ ὡς ὁ πῆλον λεγόμενῃ  
 τέλει, ἔστι μὲν ἡ ἀποκρίμενοι ὁμοίως· ἀποκρίμεν-  
 τει δέ. Λίγη δ' αἰτία, εἰ γὰρ ποτὶ σφίσει, ἀλ-  
 λὰ μὴ ὅτι περ, δι' ἔδωκεν θερμότητος, ἡ σφίσει ἂν  
 ἡ δὲ εἰρήνη τοῦ ἐσω πύρε, ἡ δὲ τὸ πῆλον τοῦ  
 ἐν τῷ σφίσει ἰδαίος· τότε γὰρ πῆλον μὲν τοῦ  
 ἡ σφίσει μὴ κατὰ τὴν ἐλάττω δ' ἡ σφίσει τέλει. Τί μὲν οὖν  
 εἴη περ καὶ ἀπὸ τῆς καὶ πεπτεται, καὶ σφίσει, καὶ  
 εἰρηται καὶ ὅτι περ, καὶ τὰ πῆλον τοῦτο, περται

#### CAPUT IV.

Τῷ δὲ παθητικῷ, τοῦ ἰσροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ, λε-  
 γέται τὰ εἶδη. Λογὴ δ' αἰ μὲν ἀρχαὶ τῶν σφίσεων αἰ  
 παθητικαὶ, ἰσροῦ καὶ ξηροῦ· τὸ δ' ἄλλα, μιστὰ με-  
 τα τοῦτο· ὁ τοῦτο δὲ μᾶλλον, τοῦτο μᾶλλον τῇ  
 φήσει εἶναι· οἷον, τὰ μὲν ξηροῦ μᾶλλον, τὰ δ' ἰσροῦ·  
 τῶν δὲ, τὸ μὲν ἐπιπύρε, τὰ δὲ ἐν τῷ ἀποκρίμενῳ.  
 Τῇ δ' αἰ τῆς περ καὶ πεπτεται. Λογὴ δ' εἶναι τὸ  
 μὲν ἰσροῦ εἰρήνη, το δὲ ξηροῦ δισφίσει, ὁμοίᾳ  
 ἡ τῷ σφίσει καὶ τοῦ ἰδαίος καὶ ἄλλῃ πασχον-

οι· τὸ γὰρ ἕρπονι τῷ ξηρῷ ἀπὸ τοῦ ὀρίζεσθαι, καὶ ἐκείτηρον ἐκείτῳ, οἷον κόλλα γίνεται· ὥστερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς ἐποίησεν ἐν τοῖς φυσικοῖς, Ἄλφιτοι ὕδατι κολλησας. Καὶ διὰ τοῦτο ἐξ ἀμφοῖν εἰσι τὸ ὄρισμενοι σῶμα. Αἰχμαὶ δὲ τῶν στοιχείων ἰδιαιτάτα, ξηρὸν μὲν, γῆ· ἕρπον δέ, ἰδατος. Διὰ τοῦτο δ' ὅτι ταῦτα τὰ ὄρισμενα σῶματα ἐκταῖθαι, οἷον ἄνεν γῆς καὶ ἰδατος· ὁ ποτέρου δὲ πλεῖον, κατὰ τὴν διαταμὴν τοῖτοι ἕκαστον φαίνεται. Καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ἰδατι ζῶα μόνον εἰσὶν· ἐν ἄλλῃ δὲ καὶ πρὸ οἷον εἴσιν· ὅτι τὸ ὑπομύειν ἔλκεταῖτα. Τῶν δὲ σωματιζῶν τοσούτων ταῦτα πρῶτα ἀνάγκη, ἵνα ὀχεν τὸ ὄρισμένον, σκληρότητα, ἢ μαλακότητα· ἀνάγκη, ἅν τὸ ἐκ ξηροῦ καὶ ἕρπον, ἢ σκληρόν εἴηαι ἢ μαλακόν. Ἔστι δὲ σκληρόν μὲν, τὸ μὴ ἵπτετον εἰς ἀντὶ κατὰ τὸ εἶπε δον· μαλακόν δέ, τὸ ἵπτετον τῷ μὴ ἀντιπερὶ ἵστασθαι· τὸ γὰρ ἰδοσθαι μαλακόν· οἱ γὰρ ὑπείκει τῇ θλίψει τὸ ἐπὶ τῷ εἰς βάθος, ἀλλ' ἀντιπερὶ ἵσταται· ἵπτετον μὲν οὐκ σκληρόν ἢ μαλακόν, τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον· πρὸς ἑτέρου δέ, τὸ πρὸς ἑκείνῳ τοιοῦτον. Πρὸς μὲν οὐκ ἀλλήλα, ἀόριστά εἰσι, τῷ μᾶλλον καὶ ἥτιον. Ἐπεὶ δὲ πρὸς τὴν αἰσθησιν ταῦτα κρίνεται τὰ αἰσθητὰ· δῆλοι οἱ καὶ τὸ σκληρόν καὶ τὸ μαλακόν ἀπλῶς πρὸς τὴν ἀσθησιν ὀρίζονται, ὥς μετὰ τὴν χρῶμασι τῇ ἀσθῇ. Ἐν τὸ μὲν ἵπτετον εἶναι αἰσθητὸς, σκληρόν· τὸ δ' ἑλλείπον, μαλακόν εἶναι φησιν.

## CAPUT V.

Ἀνάγκη δὲ σκληρόν ἢ μαλακόν εἶναι τὸ ὄρισμένον σῶμα οἷον ὅσον· ἢ γὰρ ἵπτεται, ἢ μὴ· ἵπτεται γὰρ εἶναι τοῦτο γὰρ ὀρίζεται. Ὡς ἐπὶ τῷ μὲν τὸ ὄρισμένον καὶ οὐτεσθῆκός, ἢ μαλακόν, ἢ σκληρόν.

ταῦτα δὲ τήξει εἶναι· ἅταιρ' ἄν εἴη τὰ σώματα καὶ τὰ σύνθετα καὶ ὁριζόμενα οὐκ ἄναι πήξεως. Πήξεως οὖν τρεῖς γήμιον. Ἔστι δὲ τὰ αἶμα τὰ περὶ τὴν ἕλην δυο, τό, τε ποιοῦν, καὶ τὸ πάθος· τὸ μὲν ποιοῦν, ὡς ὄθεν ἢ κίνησις· τὸ δὲ πάθος, ὡς εἶδος· ὥστε καὶ πήξεως καὶ διαχύσεως, καὶ τοῦ ξηραίνεσθαι καὶ τοῦ ὑγραίνεσθαι. Ποιῶν δὲ τὸ ποιοῦν διὸς διαμεσῶν, καὶ πάσχει τὸ πάσχον παθήμασι διὸν, ὥστερ' εἴρηται ποιῶν μὲν θερμῶ καὶ ψυχρῶ· τὸ δὲ πάθος ἢ παρουσίᾳ ἢ ἀπουσίᾳ θερμοῦ ἢ ψυχροῦ. Τρεῖς δὲ τὸ πήγνυσθαι ξηραίνεσθαι τὼς εἶναι, τρεῖς τοῖτοι εἰσόμεν τρωτόν. Τὸ δὲ πάσχον, ἢ ὑγρὸν, ἢ ξηρὸν, ἢ ἐκ τούτων. Τιθέμεθα δὲ ὑγροῦ σώμα, ὕδωρ· ξηροῦ δὲ γῆν ταῦτα γὰρ τῶν ὑγρῶν καὶ τῶν ξηρῶν παθητικά. Λιὸ καὶ τὸ ψυχρὸν τῶν παθητικῶν μᾶλλον· εἰ τοῖτοις γὰρ εἶσι· καὶ γὰρ ἢ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ, ψυχρὰ ὑπόκειται. Ποιητικὸν δὲ τὸ ψυχρὸν, ὡς φθαριστικὸν ἢ ὡς κατὰ σιμυεθικόν, καθάπερ εἴρηται πρότερον· εἴοιτε γὰρ καὶ κατεῖν λέγεται καὶ θερμαίνειν τὸ ψυχρὸν, οἷον ὡς τὸ θερμὸν, ἀλλὰ τῷ σιμύγειν, ἢ ἀντιπερὶσταναι τὸ θερμὸν. Ξηραίνεται δὲ ὅσα εἶναι ὕδωρ καὶ ἰδατος εἶδη· ἢ ἔχει ὕδωρ εἴτε ἐπαικτόν, εἴτε σιμαγνές. Λέγω δὲ ἐπαικτόν μὲν, οἷον εἰ ἐρίον σίμαγνιτον δὲ, οἷον ἐν γάλακτι. Ἔδατος δ' εἶδη τὰ τοιάδε, οἶνος, οὔρου, ὀρότου, καὶ ὅλως ὅσα μηδεμίᾳ ἢ βροχίᾳ ἔχει ὑποστασιν, μὴ διὰ γλισχροῦτητα· εἴοις μὲν γὰρ αἷμιον τοῦ μὴ ὑφίστασθαι μηθὲν, ἢ γλισχροῦτης, ὥστερ' ἐλαίῳ ἢ τίτῃ. Ξηραίνεται δὲ πάντα, ἢ θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα· ἀμφοτέρω δὲ θερμῶ, καὶ ὑπὲρ τῆς ἐντὸς θερμότητος, ἢ τῆς ἐκτός· καὶ γὰρ τὰ τῇ φύξει ξηραι-

τόμενα. ὥστερ ἱμάτιον, εἰς ἣν κεχωρισμένοι αὐτὸ καὶ  
αὐτὸ τὸ ἔγχρὸν, ὑπὸ τοῦ ἐκτὸς θερμοῦ συνεξαίμίζον-  
τος τὸ ἔγχρὸν, ξηραίνεται, ἢ ὀλίγον ἢ τὸ ἔγχρὸν,  
ἐξωίσης τῆς θερμότητος ὑπὸ τοῦ περιεστώτος ψυ-  
χροῦ. Ξηραίνεται μὲν οὖν, ὥστερ εἴρηται, ἅπαντα  
ἢ θερμαινόμενα, ἢ ψυχόμενα· καὶ πάντα θερμῶ, ἢ  
τῷ ἐκτὸς, ἢ τῷ ἐκτὸς συνεξαίμίζοντι τὸ ἔγχρὸν. Λέ-  
γεται δὲ ἐκτὸς μὲν, ὥστερ τὰ ἀβύρμα· ἐκτὸς δὲ, ὅταν  
ἀφαιρεθείησιν τοῦ ἔγχροῦ τὰ ἢς ἔχει θερμότητος  
ἀναλωθῇ ἀποπνοήσης. Περὶ μὲν οὖν τοῦ ξηραίνε-  
σθαι εἴρηται.

## CAPUT VI.

Τὸ δ' ἰχθαίνεσθαι ἔστιν, εἰ μὲν, τὸ ἰδῶν γίγνε-  
σθαι σπινθηρίον· εἰ δὲ, τὸ τήνεσθαι τὸ πετηρὸς.  
Τοῦτο δὲ σπινθίσταται μὲν εἰς ἰδῶν ψυχάμενον τὸ  
πνεῦμα περὶ δὲ τήξεως ἅμα καὶ πήξεως ἔσται δῆλον.  
Πήγνυται δὲ ὅσα τήγνυται, ἢ ὕδατος οἷα, ἢ γῆς  
καὶ ὕδατος· καὶ ταῦτα, ἢ ψυχρῶ, ἢ θερμῶ, ἢ ξηρῶ.  
Λιὸν καὶ λίεται τοῖς ἐναντίοις, ὅσα λίεται τῶν ὑπὸ  
θερμοῦ παγνύται ἢ [ὑπὸ] ψυχροῦ. Τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ θερ-  
μοῦ ξηροῦ παγνύται, ὑπὸ ὕδατος λίεται, ὅ ἐστιν ἔγχρὸν  
ψυχρὸν· τὰ δὲ ὑπὸ ψυχροῦ παγνύται, ὑπὸ πυρὸς  
λίεται, ὅ ἐστιν θερμὸν. Πήγνυθαι δ' ἔστιν ἀρῶσαι  
αἱ τὸ ὕδατος, οἷον τὸ μελὶ τὸ ἐκ θῶν. Πήγνυται  
δ' οἷον ὑπὸ τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ ἐκ αὐτῷ ψυχροῦ.  
Ὅσα μὲν οὖν ἔστιν ὕδατος, οὐ τήγνυται ὑπὸ πυρὸς.  
Λίεται γὰρ ὑπὸ πυρὸς. Τὸ δ' αὐτὸ τῷ αὐτῷ κα-  
τὰ ταῦτα οἷον ἔστιν αἰσίων τοῦ ἐναντίου. Ἐν τῷ  
ἀπείρῳ τὸ θερμὸν πήγνυται· ὥστε δῆλον ὅτι τῷ εἰς-  
εἶναι λιθίζονται· ὥστε τοιοῦτος τοῦ ψυχροῦ, πή-

γνῦται. Ἀπὸ οὗ παχύνεται τὰ τοιαῦτα τηγνύμενα· ἢ γὰρ πάχυνσις, ἔγροϋ μὲν ἀπώσιτος γίνεται, τοῦ ἐγροῦ δὲ συνεισπαιμένου· ἔδωκε δὲ τῶν ἐγρῶν οὐ παχύνεται μοῖτοι· ὅσα δὲ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος, καὶ ἐπὶ τοῦ πρὸς τηγνύται, καὶ ἐπὶ τοῦ ψυχροῦ παχύνεται δὲ ἐπ' αὐτοῦ, ἔστι μὲν ὡς τὸν αἰτὸν τρώσιον, ὅστι δ' ὡς ἄλλως· ὑπὸ μὲν θερμῶς τὸ ἐγρὸν ἐξάσσιτος· ἐξαιμίζοντος γὰρ τοῦ ἐγροῦ, παχύνεται τὸ πρὸς, καὶ συνίσταται· ἐπὶ δὲ τοῦ ψυχροῦ τὸ θερμὸν ἐκθλίβοντος, μεθ' οὗ τὸ ἐγρὸν συναισπάζεται συνειμίζον. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰ, ἀλλὰ μὴ ἐγρὰ, οὐ παχύνεται, ἀλλὰ τηγνύται ἐξίστιος τοῦ ἐγροῦ, οἷον ὁ ὀπίσθιος κέραμος· ὅσα δὲ ἐγρὰ τῶν μικτῶν, καὶ παχύνεται, οἷον γάλα. Πολλὰ δὲ καὶ ἐγροῦνται τῶντα· ὅσα ἢ παχέα ἢ σκληρὰ ὑπὸ ψυχροῦ πρὸς τηγνύονται· ὥστε καὶ ὁ κέραμος, τὸ πρῶτον σπινθήριος αἰατίζα, καὶ μαλικοτέρως γίνεται διὰ καὶ διασπείρεται ἐν ταῖς καυήσις. Ὅσα μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ ψυχροῦ τηγνύται, τῶν κοινῶν, γῆς καὶ ὕδατος, πλεονεχέστερον γῆς, τὰ μὲν τῶν τὸ θερμὸν ἐξελλίσθαι τηγνύμενα, ταῦτα τηγνύται θερμῶς, ἐξίστιος πάλιν τοῦ θερμοῦ, οἷον ὁ πηλὸς ὅστις παγῇ· ὅσα δὲ διὰ εἶναι, καὶ τοῦ θερμοῦ συνειμίζοντος ἀπώσιτος, ταῦτα δι' ἄλλα μὴ ἐπεμβαλλούσῃ θερμότητι, ἀλλὰ μαλαινεται, οἷον σίδιρος καὶ κέρας. Τήκεται δὲ καὶ ὁ εὐροσπαιμενος σίδιρος, ὥστε ἐγρὸς γίνεσθαι, καὶ πάλιν τηγνύεσθαι. Καὶ τὰ στοιμώματα τοιοῦτον οἶον· ἐφίσταται γὰρ καὶ ἀποκαθαίρεται κάτω ἢ σκευή. Ὅσαι δὲ πολλύκις πάθῃ καὶ καθαρὸς γίνεται, τοῦτο στοιμώμα γίνεται. Οὗ τοιοῦτοι δὲ πολλύκις αἰτὸ, διὰ τὸ ἀποσίσιν γίνεσθαι

πολλῇ, καὶ τὸν σιαθμὸν ἐλάττω ἀποκαθαιρομένου.  
 Ἔστι δὲ ἀμείνων σίδηρος ὁ ἐλάττω ἔχων ἀτοκάθαρ-  
 σιν. Τήκεται δὲ καὶ ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος, ὥστε σιά-  
 ζιν καὶ ῥῖν· τὸ δὲ πυγνύμετον ὅτιαι ῥῖν, πάλιν  
 γίγνεται σκληρόν. Καὶ αἱ μύλια τέχονται, ὥστε ῥῖν.  
 Τὸ δὲ ῥέον πυγνύμετον, τὸ μὴ χρῶμα μέλαν ὁμοιον  
 δὲ γίγνεται τῇ πυρώ. Τήκεται δὲ καὶ ὁ πηλὸς, καὶ  
 ἡ γῆ. Ὅσα δὲ ἐπὶ θερμῷ ξηροῦ πήγνυται, τὰ μὲν  
 ἄλυστα, τὰ δὲ λίσσεται ἐξ ὧν. Κέραμος μὲν οὖν, καὶ λί-  
 θος εἴως γῆς, ὥστε ἐπὶ πρὸς τῆς γῆς σιγκαυθεί-  
 σις γίγνεται, οἷον οἱ μύλια, ἄλυστοι· κίτροι δὲ καὶ  
 ἄλες, λυστὰ ἐξ ὧν· οὐ τιτὶ δὲ, ἀλλὰ ψυχρῷ. Ἀπὸ  
 ἰδατι, καὶ ὅσα ἰδατος εἶδη τέχονται· ἐλάττω δ' οὐ  
 τήκεται τὸν γόρ ξηρῷ θερμῷ ἢ αἰτίον ψυχρῷ ἐξ ὧν. Ἐ-  
 σὶν ἔπηξε ἡ αἰθήρ, θάλασσα λίσσεν· οὕτω γὰρ ταύταν-  
 τία ἔστιαι αἷτια τῶν ἐναντίων.

## CAPUT VII.

Παχύνεται μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ πυρὸς μόνου, ὅσα  
 ἰδατος πλέον ἔχει ἢ γῆς· πήγνυται δὲ, ὅσα γῆς. Ἀπὸ  
 καὶ τὸ κίτρον καὶ οἱ ἄλες γῆς εἰσὶ μᾶλλον, καὶ λί-  
 θος, καὶ κέραμος. Ἀπορώματα δ' ἔχει ἢ τοῦ ἐλαίου  
 φύσει. Ἐν μὲν γὰρ ἰδατος ἔχει πλέον, ἔδει τήγν-  
 σθαι ἐπὶ ψυχρῷ, ὥς οἱ τάροι· ἐν δὲ γῆς πλέον, ἐπὶ  
 πυρὸς, ὥς ὁ κέραμος. Νῦν δὲ τήγνυται μὲν ἐπὶ οὐ-  
 δειέρον· παχύνεται δὲ πάλιν ἐπὶ ἀμφοῖν. Αἰτίον δ'  
 ἐστὶν, ὅτι αἶρος ἐστὶ πλέονος. Ἀπὸ καὶ ἐν τῷ ἰδατι  
 ἐπιπολάζει· καὶ γὰρ ὁ αἶρ φέρεται ἄνω. Τὸ μὲν οὖν  
 ψυχρὸν ἐκ τοῦ εἰσότητος πνεύματος ἰδωρ τοιοῦτον πα-  
 χύνει· αἰὲν γὰρ, ὅταν μίχθῃ ἰδωρ καὶ ἔλαιον, ἀμφοῖν  
 γίγνεται ταχύτερον. Ἐπὶ δὲ πρὸς καὶ χρόνιον τα-



χίνεται καὶ λευκαίνεται· λευκαίνεται μὲν ἐξαιμίζοντος  
 εἴ τι ἐνῆν ἱδαίος· παχύνεται δέ, διὰ τὸ μαραινομένου  
 τοῦ θερμοῦ ἐκ τοῦ αἵρος· γίγνεσθαι ἕδωρ· Ἀμφο-  
 τέρως μὲν οὖν τὸ αὐτὸ γίνεται πάθος, καὶ διὰ τὸ αἰ-  
 τό· ἀλλ' οὐχ ὡσαύτως. Παχύνεται μὲν οὖν ὑπ' ἀμφο-  
 τέρων· ξηραίνεται δέ ὑπ' οἰδετέρων· οἷτε γὰρ ὁ ἥλιος,  
 οὔτε τὸ ψύχος ξηραίνει· οὐ μοιον διότι γλίσχρον,  
 ἀλλὰ καὶ διότι αἶρος ἐστίν. Οὐ ξηραίνεται δέ τὸ  
 ἕδωρ, οἷδε ἐξέφυται ὑπὸ πύρος, οἷ οὐκ αἰμίζει διὰ  
 γλίσχρότητα. Ὅσα δέ μικτὰ ἱδαίος καὶ γῆς, κατὰ  
 τὸ πλῆθος ἐκατέροι ἀξίον λεγεσθαι· οἷτος γὰρ τις  
 καὶ πήγνυται, καὶ ἔρπει, οἷον τὸ γλαῦκος. Ἀτέρχε-  
 ται δέ ὑπὸ πάντων ἰσῶν τοιοῦτων ξηρανομένων τὸ  
 ἕδωρ. Σημεῖον δ' οἷ τὸ ἕδωρ· ἡ γὰρ αἰμὴ συνί-  
 σταιται εἰς ἕδωρ, εἴαν τις βούληται συλλεγεῖν. Ὡς  
 ὅσοις λείπειά τι, τοῦτο γῆς. Ἐπει δέ τοιῶν καὶ ὑπὸ  
 ψυχροῦ, ὡς περ εἴρηται, παχύνεται καὶ ξηραίνεται· τὸ  
 γὰρ ψυχρὸν οἷ μοιον πήγνυται καὶ ξηραίνει, ἀλλὰ καὶ  
 παχύνει· ξηραίνει μὲν τὸ ἕδωρ, παχύνει δέ τὸν αἶρα,  
 ἕδωρ ποιοῖν. Ἡ δέ πῆξις εἴρηται ξηρασίαις οὔσα. Ὅσα  
 μὲν οὖν μὴ παχύνεται ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ, ἀλλὰ πήγνυ-  
 ται, ἱδαίος ἐστὶ μᾶλλον, οἷον οἶνος, καὶ οὔρου, καὶ  
 ὄξος, καὶ κοιλία, καὶ ὀρόδος. Ὅσα δέ παχύνεται μὴ  
 ἐξαιμίζοντα ὑπὸ πύρος, τὰ μὲν γῆς, τὰ δέ κοιλία ἱδα-  
 ίος καὶ αἵρος· μέλι μὲν, γῆς· ἔλαιον δέ, αἵρος, καὶ  
 ἱδαίος. Ἐστὶ δέ καὶ τὸ γάλα καὶ τὸ αἷμα, αμφοῖν  
 μὲν κοιλία καὶ ἱδαίος καὶ γῆς· μᾶλλον δέ τὰ πολλὰ,  
 γῆς, ὥστερ καὶ ἐξ ὅσων ὑγρῶν λίθοι γίνονται καὶ  
 ἄλλοι· καὶ λίθοι δ' ἐκ τούτων συνίστανται τοιοῦτων.  
 Ἀπὸ εἰς μὴ χωρισθῇ ὁ ὀρόδος, ἐκκάεται ὑπὸ τοῦ τυ-

ρός ἐψόμενος· τὸ δὲ γεῶδες συνίσταται καὶ ἐκ τοῦ τοῦ  
 ὁπου, εἴη πως ἔφη τις, οἷον οἱ ἰατροὶ ὀπίσσω. Οἱ-  
 τω δὲ χωρίζεται ὁ ὁρρός καὶ ὁ τιρός. Ὁ δὲ χωρισθεὶς  
 ὁρρός, συκεῖ παχύνεται, ἀλλ' ἐκκρίνεται ὥστερ ἰδωρ.  
 Εἰ δὲ τι μὴ ἔχει τιρός γάλα, ἢ ὀλίγον, τοῦτο μᾶλλον  
 ἰδατος καὶ ἁυροφον. Καὶ τὸ αἷμα ὁμοίως· πήγνυ-  
 ται γὰρ τῷ ξηραίνεσθαι ψυχόμενοι. Ὅσα δὲ μὴ πή-  
 γνυται, οἷον τὸ τῆς ἐλάφου, τὰ τοιαῦτα ἰδατος μᾶλ-  
 λον, καὶ ψυχρότατα ταῦτα. Διὸ καὶ οὐκ ἔχει ἵνας·  
 αἱ γὰρ ἵνες εἰσι γῆς καὶ στεφάνου. Ῥοεῖτε καὶ ἐξαιρε-  
 θεῶν, οὐ πήγνυται. Τοῦτο δ' ἔστι, ὅτι οὐ ξηραί-  
 νεται ἰδωρ γὰρ τὸ λοιπόν, ὥστερ τὸ γάλα τοῦ τιροῦ  
 ἐξαιρεθέντος. Σημεῖον δὲ καὶ γὰρ τὰ τοσώδη αἷμα-  
 τα οὐ θέλει πήγνυσθαι· ἰχωρομεδῇ γὰρ. Τοῦτο δὲ  
 φλεγμα καὶ ἰδωρ, διὰ τὸ ὅτι τινος εἶναι, καὶ ἀνεράτη-  
 τον ἐπὶ τῆς φύσεως. Ἐπὶ δὲ, τὰ μὲν λευκά εἰσιν, οἷον  
 κρηον· τὰ δὲ ἄλβια, οἷον κρημος, καὶ λίθος· καὶ  
 τουτων τὰ μὲν μαλακτά, οἷον κρηας· τὰ δὲ ἀρμάκτια,  
 οἷον κρημος, καὶ λίθος. Αἶνον δὲ, ὅτι τὰ ἐλαττία τῶν  
 ἑλατίων αἶτια. Ῥοεῖ εἰ πήγνυται δυοῖν, ψυχρῷ καὶ  
 ξηρῷ, λίεσθαι ἀνάγκη θερμῷ καὶ ἰγρῷ. Διὸ πυρὶ  
 καὶ ἰδατι· ταῦτα γὰρ ἐλαττία· ἰδατι μὲν, ὅσα τιρὶ  
 μόλις· τιρὶ δὲ, ὅσα ψυχρῷ μόλις. Ῥοεῖ εἰ ἐπ' ἀμ-  
 φὼν συμβαίνει πήγνυσθαι, ταῦτα ἄλβια μάλιστα.  
 Πήγνυται δὲ τοιαῦτα, ὅσα θερμαίνοντα εἴναι τῷ ψυ-  
 χρῷ πήγνυται· συμβαίνει γὰρ, οἷα τὸ θερμὸν ἐκκρί-  
 νεται ἐξ ὧν, τὸ πλεῖστον ἰγρὸν συμβαλεῖσθαι πάλιν  
 ἐπὶ τοῦ ψυχροῦ, ὥστε μὴδ' ἰγρῷ δοῖται δίδωσι.  
 Καὶ δια ταῦτα, οὔτε τὸ θερμὸν λίει· ὅσα γὰρ ἐπὶ  
 ψυχροῦ πήγνυται μόλις, ταῦτα λίει· οὐδ' ἐπὶ ἰδα-  
 τος.

τος· ὅσα γὰρ ἐπὶ ψυχροῦ τήγνεται, οἷόντι, ἀλλ' ὅσα ἐπὶ θερμοῦ ξηροῦ μόνον. Ὁ δὲ σίδηρος ταχὺς ἐπὶ θερμοῦ, ψύχει τήγνεται. Ὡστε πρὸς τήντι ἀμφοτέρωθεν δίδται. Ἀπὸ ἄλλων. Τὰ δὲ ξίλα ἐπὶ γῆς καὶ αἴρος· διὸ καί οἱα, καὶ οἱ τηκία, οἱ δὲ μαλακία· καὶ ἐπὶ τῷ ἰδαυ ἐπιπλεῖ, πλην ἐξέρον· αἱ τῇ δ' οἱ· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα αἴρος ἔχει πλεῖον· ἐκ δὲ τῆς ἐξείας τῆς μελαίνης διατέττειται ὁ αἴρ· καὶ ἔστι πλεῖον ἐν αἰ- τῇ γῆς· κέρμας δὲ γῆς μόνος· διὰ τὸ ξηραυόμενος παχύναι κατὰ μικρόν· οὔτε γὰρ τὸ ἰδωρ εἰσόδους ἔχει, δι' ὧν μόνον πλεῖμα ἐξέλθον· οὔτε τῇ ἐτηξε γὰρ αἰτό. Τὶ μὲν οἷον ἐστὶ τῆς καὶ τῆς, καὶ διὰ πόσι, καὶ ἐν πόσις ἐστὶ, ἐξηται.

### CAPUT VIII.

Ἐκ δὲ τούτων φανερὸν, ὅτι ἐπὶ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ οὐκ οἰσται τὰ σώματα τὰ δὲ καὶ ταχύνονται καὶ παχύνονται, ποιεῖται τὴν ἐργασίαν αἰτῶν. Ἀπὸ δὲ τῶν τούτων δημιουργεῖσθαι, ἐν αἰσιν μὲν ἐστὶ θερμότης, καὶ δὲ καὶ ψυχρότης, ἥ ἐκκρίται. Ὡστ' ἐπὶ ταῖτα μὲν ὑπάρχει διὰ τὸ ποιεῖν, ἔχον δὲ καὶ ξηρόν διὰ τὸ τίσχειν, μετέχει αἰτῶν τὰ κοινὰ τούτων. Ἐκ μὲν οἷον ἰδαυ καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα συνίσταται, καὶ ἐν φητοῖς, καὶ ἐν ξύοις· καὶ τὰ μεταλλεύματα, οἷον χρυσός, καὶ ἄργυρος, καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· ἐξ αἰ- τῶν τε καὶ τῆς αἰσθημιάσεως τῆς ἐκατερον ἐγκατα- κλειόμενης, ὥστερ εἰρηται ἐν ἄλλοις. Ταῦτα δὲ δια- φερει ἀλλήλων τοῖς τε πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίους αἰσται, καὶ τῷ ποιεῖν τι δύνασθαι· λευκὸν γὰρ, καὶ εὐώδες, καὶ ψευητικόν, καὶ γλυκὺ, καὶ θερμόν καὶ ψυχρόν, τῷ ποιεῖν τι [δύνασθαι] αἰσθητόν ἐστι, καὶ

ἄλλοις οἰκνιοτέροις πάθειν, ὅσα τῷ πάσχειν λέγονται.  
 Λέγω δ', οἷον τὸ τηκίον, καὶ τὸ τηκίον, καὶ καμτίον,  
 καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα πάντα; ἄρ' ἢ τοιαῦτα ταθρητικά,  
 ὡς περὶ τὸ ἕγρον καὶ τὸ ξηρόν. Τούτοις δ' ἴδι διαφέρει  
 οὐσίῳν, καὶ σῆρς, καὶ τεῖροι, καὶ ξίλον, καὶ γλοιος,  
 καὶ λίθος, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ὁμοιοποιηθῶν  
 μὲν, φυσικῶν δὲ σωματίων· εἴπωμεν δὲ πρότερον τοῖς  
 ἀσθενέσι αἰτίων, ὅσα κατὰ δύναμιν καὶ ἀδυναμίαν λέ-  
 γεται· ὅσι δὲ ἴαδε· τηκίον, ἀτήκτιον· τηκίον, ἀτή-  
 κτιον· μαλακίον, ἀμαλακίον· τεγκίον, ἀτεγκίον·  
 καμτίον, ἄκαμτιον· κατακίον, ἀκατάκτιον· θραι-  
 στίον, ἀθραιστοί· θλαστίον, ἀθλαστίον· π्लाστίον,  
 ἀπλαστίον· πειστίον, ἀτίεστοι· ἑλκίον, ἀἑλκίον· ἑλα-  
 τόν, ἀεἰλάστον· σχιστίον, ἄσχιστον· τμητίον, ἀτμητόν·  
 γλίσχρον, φαθιρόν· πηλόν, ἀπύλητον· καυστίον,  
 ἄκαυστον· θιμνίστιον, ἀθιμνίστιον. Τὰ μὲν οὖν πλε-  
 σια σχεδὸν τῶν σωματίων τούτοις διαφέρουσιν πάθε-  
 σιν. Τίνα δὲ ἕκαστοι τούτων ἔχει δύναμις, εἴπωμεν.  
 Περὶ μὲν οὖν τηκίου καὶ ἀτήκτιον, καὶ τηκίου καὶ  
 ἀτήκτιον, εἴρηται μὲν καθόλου πρότερον· ὁμοίως δὲ  
 ἐπιλέθωμεν καὶ τῶν· τῶν γὰρ σωματίων ὅσα τηγνίσται  
 καὶ σκληρύνεται, τὰ μὲν ὑπὸ θερμοῦ πάσχει τοῦτο,  
 τὰ δ' ὑπὸ ψυχροῦ· ὑπὸ μὲν τοῦ θερμοῦ ξηραίνοντος  
 τὸ ἕγρον, ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ ἐκθλίβοντος τὸ θερμόν.  
 Ὡστε τὰ μὲν ἕγροῦ ἀποσιεῖται, τὰ δὲ θερμοῦ τοῦτο  
 πάσχει· ὅσα μὲν ἰδατος, θερμοῦ· ὅσα δὲ γῆς, ἕγροῦ.  
 Τὰ μὲν οὖν ἕγροῦ ἀποσιεῖται, ὑπὸ ἕγροῦ διατρίβεται·  
 ἂν μὴ οὕτω στυγνέθῃ, ὥστε ἐλάτοις τοῖς πόροις λε-  
 φθῆναι τῶν τοῦ ἰδατος ὄγκων, οἷον ὁ κέραμος. Ὅσα  
 δὲ μὴ οὕτω, ταῦτα ἕγροῦ τήκεται, οἷον κίτροι, ἄλες,

καὶ γῆ ἢ ἐκ τηλοῦ. Τὰ δὲ θερμοῦ σιερῆσαι ὑπὸ θερ-  
μοῦ τήκεται, οἷον κρύσταλλος, μόλιβδος, χαλκός.  
Ποῖα μὲν οὖν τήκται καὶ τήκται, εἰρηγία, καὶ τοῖα  
ἀττήκται. Ἀττήκται δὲ, ὅσα μὴ ἔχει ὑγρότητα ἰδαίω-  
δη, μηδ' ἰδαίως ἔστιν, ἀλλὰ πλεον θερμοῦ καὶ γῆς,  
οἷον μέλι καὶ γλεῦκος· ὥστερ ζέονται γὰρ ἔστιν, καὶ  
ὅσα ἰδαίως μὲν ἔχει, ἔστι δὲ πλεον ἄσρος, ὥστερ τὸ  
ἐλαιον, καὶ ἄργυρος χυτός, καὶ ἡ πηλίοχος, οἷον  
ἰξὸς καὶ πίσσα.

### CAPUT IX.

Μαλακία δὲ ἐστὶ τῶν πετηγόνων, ὅσα μὴ ἐξ ἰδα-  
ιῶν, οἷον κρύσταλλος· πᾶς γὰρ κρύσταλλος, ἰδαίως·  
ἀλλ' ὅσα γῆς μᾶλλον. Καὶ μὴ ἐλίκνησται πᾶν τὸ  
ὑγρόν, ὥστερ ἐν τήσῃ ἢ αἰσὶ· μήτ' ἔχει ἀνωμάλει,  
ὥστερ ὁ κεραμὸς. Μαλα εἰσὶν ἔλκται μὴ ὄντα διακτῆ,  
ἢ ἐλατῆ μὴ ὄντα ἰδαίως. Καὶ μαλακία πετῆ, οἷον  
σίδηρος καὶ κέρας καὶ ξύλον. Ἔστι δὲ καὶ τῶν τε-  
κτῶν καὶ τῶν ἀττήκτων, τὰ μὲν τήκται, τὰ δὲ ἀττήκται  
οἷον χαλκός ἀττήκται, τήκται ὅν· ἔστι δὲ καὶ γῆ  
τήκται· βράχεται γὰρ. Καὶ χαλκός, μὲν δὲ τήκται,  
οἷζ ἡ τοῦ ἰδαίως δὲ τήκται. Ἀλλὰ καὶ τῶν ἐπὶ τοῦ ἰδαίως  
τεκτῶν, ἔστι αττήκται, οἷον μέλι καὶ μέλι· οἷδε γὰρ  
ἄλλο τήκται εἶδός, ὃ μὴ μαλακώτερον γίνεται θερ-  
μοῖσι. Ἔστι δὲ τήκται ὄντα, οἷ τήκται ἔστιν, οἷον  
ἔστι καὶ οἷ κερατῆ. Ἔστι δὲ τήκται μὲν, ὅσα γῆς  
οἷον ἔχει τοῖς ὑγροῖς μέλεις, τῶν τοῦ ἰδαίως ὑγ-  
ρῶν, ἔστι δὲ ἀττήκται τῶν ἰδαίως. Τήκται δὲ  
ἔστιν, ὅσα δὲ ὄντα. Ἀπὸ τῆς δὲ ἢ μὴ γῆ καὶ τήκται,  
καὶ τήκται ἐπὶ τοῦ ἔστος· τὸ δὲ ἔστος, τήκται  
μὲν, τήκται δ' οἷ· ὅσα μὲν τῶν πετῶν ὄντα οἷ

τοῖσι· ὥστε γὰρ διαφύεται εἶδος ὑπὸ τοῦ ἰδαίου τα-  
 μόσι· ἐν δὲ τῇ γῇ καὶ παρὰ πλάτος εἶσι οἱ πόροι. Ὅσοι  
 εἰσέλθουσιν οἱ δέξινται, διαφύει τὸ εἶδος. Τούτου δι-  
 καὶ τὸ μὲν τῶν σωματίων κομπιὰ καὶ εἰδυιὰ, οἷον κό-  
 κινος, καὶ λίθος· τὰ δὲ ἄκαμπτα τῶν σωματίων, οἷον  
 κήρυκος καὶ λίθος. Τούτου δὲ κομπιὰ μὲν καὶ εἰδυ-  
 ιὰ, οἷον σωματίων τὸ μήκος διατεταταῖα καὶ εἰδυιὰ ἐν  
 περιφύσει, καὶ ἐξ εἰδυιῆτος εἰς περιφύσεια μετα-  
 βάλλει. Καὶ τὸ κομπιόθαι καὶ τὸ εἰδυέσθαι εἴσι  
 τὸ εἰς εἰδυιῆτα ἢ περιφύσεια μεθίστασθαι ἢ κατ-  
 ὄθαι· καὶ γὰρ τὸ ἀκακαμπτόμενον καὶ τὸ κατακαμ-  
 πτόμενον κίνηται. Ἡ μὲν οὖν εἰς κινήσεια ἢ  
 κακότητα κίνησις, τοῦ μήκους οὐκ ὀφείσιν κίνησις  
 εἶναι· ὁ γὰρ καὶ εἰς τὸ πρὸς τῇ ἀπὸ νεκαρμένον καὶ  
 εἰδυ· ὁ πρὸ ἀδίτατος, τὸ εἰδυ κίνησθαι. Καὶ  
 κακότητα τῶν ἢ σιανόσιν ἢ κατακόμεν· τοῦ-  
 τος δὲ, τὸ μὲν εἰς τὸ κινήσι, τὸ δ' εἰς τὸ κολλοι  
 μετάφασιν· οἷον ἂν εἰδυ καὶ εἰς τὸ εἰδυ κίνησις,  
 καὶ εἴσι κίνησις καὶ εἰδυοῖς ἄλλο καὶ ἄλλο. Καὶ  
 ταῦτα εἴσι κομπιὰ καὶ εἰδυιὰ, καὶ ἄκαμπτα  
 καὶ ἀεὶ εἰδυιὰ. Καὶ τα μὲν κατακίτ καὶ θραυ-  
 σία, ἀπὸ ἢ κομπιὰ· οἷον εἰδυ, κατακίτ μὲν οἷ,  
 θραυσία δ' οἷ· κομπιὰ καὶ λίθος θραυ-  
 σίον, κατακίτ δ' οἷ· κήρυκος δὲ καὶ θραυσίον  
 καὶ κατακίτ. Διαφύει δὲ, οἷον κίνησις μὲν εἴσι  
 εἰς μετὰ μετὰ διαφύει καὶ κομπιὰ· θραυσίς  
 δὲ, ἢ εἰς τὸ πρὸς, καὶ πρὸς διόσιν. Ὅσα μὲν οὖν  
 οἷον πρὸς, ὥστε πολλοῖς ἔχιν παρὰ πλάτος  
 πόροις, θραυσία· μέγιστος γὰρ τοῦτου διαφύει· ὅσα  
 δ' εἰς πρὸς, κατακίτ· οἷον δ' ἀμφοῖ, ἀμφοῖτερα. Καὶ



τὰ μὲν θλασιὰ, οἷον χαλκὸς καὶ κηρός· τὰ δὲ ἄθλαστα,  
οἷον κεραμος καὶ ἰδωρ. Ἔστι δὲ θλάσις μὲν ἐπιτέ-  
δου κατὰ μέρος, εἰς βῆθος μετρώσιαις, ὅσοι ἢ πληρῆ·  
τὸ δ' ὅλον, ἀφ' ἧ. Ἔστι δὲ τὸ τοσαῦτα καὶ μαλακτῖα, οἷον  
κηρός μετρίως τοῦ ἄλλου ἐπιτεδοῖ κατὰ μέρος με-  
θίσταται· καὶ σκληρὰ, οἷον χαλκός· καὶ ἄθλαστα καὶ  
σκληρὰ, οἷον κεραμος· οἳ γὰρ ἰσχύει μετὰ βῆθος το  
ἐπιτεδοῖ· καὶ ἰσχύει, οἷον ἰδωρ, ἰσχύει μὲν, ἀλλ' οἱ  
κατὰ μέρος, ἀλλ' ἀσχηματίζονται. Τῶν δὲ θλασιῶν  
ὅσα μὲν θλασιώδη, καὶ ἄθλαστα χειρ, ταῦτα μὲν  
πλασιὰ· τὰ δὲ ἢ μὴ ἄθλαστα, ὡς τῆς λίθος ἢ ξύλον,  
ἢ ἄθλαστα μὲν, μὴ μὲν δὲ ἢ θλασις, ὡς τῆς ἔριον  
ἢ στόργου, οὐ θλασιὰ, ἀλλὰ πρὸς ταῦτ' ἐστὶν.  
Ἔστι δὲ πρὸς, ὡς ὁ βῆθος, εἰς αὐτὰ σιτηνὰ δι-  
γναι, εἰς βῆθος τοῦ ἐπιτεδοῖ παραλλήλοισι, οὐ  
διαφορεῖται, καὶ μὴ μεθωσμεῖται ἄλλοι ἄλλω με-  
γίστη, οἷον τὸ ἰδωρ κατὰ τοῦτο γὰρ ἀσχηματίζονται.  
Ἔστι δὲ ὅσα, ἢ κίρησι ὑπὸ τοῦ κινεῖται, ἢ γίγνε-  
ται ἀπὸ τῆς ἀφροῦ· πληρῆ δὲ, οἷον ἀπὸ τῆς φροῦς.  
Πηξίται δὲ, ὅσα πόρους ἔχουσιν οὐκ ὀρθοῖς σῶμα-  
τος· καὶ πρὸς ταῦτα, ὅσα δύνανται εἰς τὰ κατὰ κε-  
νὰ σιτηνὰ, ἢ εἰς τοὺς κατὰ πόρους· οἷον ἢ βῆθος μετὸς  
στόργου· πληρῆς γὰρ αὐτοῦ οἱ πόροι· ἀλλ' ὅτι  
καὶ οἱ πόροι πληρῆς εἰν μαλακωτέρων, ἢ κατὰ τὸ πε-  
φικνός σιτηνὰ εἰς αὐτό. Πρὸς μὲν οὐκ ἐστὶν, οἷον  
στόργος, κηρός, σάφει· ἀπίστα δὲ, τὰ μὴ πεφικνός  
σιτηνὰ ὅσοι εἰς τοὺς εἰ αὐτῶν πόρους, διὰ τὸ ἢ μὴ  
ἔχειν, ἢ σκληροτέρον ἔχειν πληρῆς· ὁ γὰρ σιδηρὸς  
ἀπίστα, καὶ λίθος καὶ ἰδωρ, καὶ τὰν ἰσχύων. Τελιὰ

δέστιν, ὅσων διατὸν εἰς τὸ πλεόντων μεθίστασθαι τὸ  
ἐπίτεδος. Τὸ γὰρ ἐλκεσθαι ἐστὶ, τὸ εἶναι τὸ κινεῖν μεθί-  
στωσθαι τὸ ἐπίτεδος συνεχές ὄν. Ἔστι δέ, τὰ μὲν ἐλκτα,  
οἷον θοῖξ, ἱμάς, κίτρον, σιαῖς, ἑξός· τα δὲ ἀνελκτα, οἷον  
ἰδορ καὶ λίθος. Τὰ μὲν οὖν, ταῦτα εἰσι ἐλκτα καὶ  
πιστά, οἷον ἔριον· τὰ δ' οὐ ταῦτα, οἷον γλῆγμα· πε-  
σιὸν μὲν οὐκ ἔστι, ἐλκτεν δέ· καὶ ὁ σιόγγος, πιστόν  
μὲν, οὐκ ἐλκτεν δέ. Ἔστι δέ καὶ τὰ μὲν ἐλατὸν, οἷον  
χαλκος· τὰ δὲ ἀελατὰ, οἷον λίθος καὶ ξύλον. Ἔστι  
δὲ ἐλατὰ μὲν, ὅσα τῇ αὐτῇ πληρῇ δύναται ἅμα καὶ εἰς  
πλεον καὶ εἰς βλάβος το ἐπίτεδος μεθίστασθαι κα-  
τὰ μέρος· ἀνελατὰ δέ, ὅσα ἀδύνατα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν  
ἐλατὰ ἀπαιτα καὶ θλαστα· τὰ δὲ θλαστὰ οὐ πᾶσι  
ἐλατὰ, οἷον ξύλον. Ὡς μέντοι ἐτίττα εἶναι, ἀπαιτωέ-  
σθαι. Τῶν δὲ πιστῶν, τὰ μὲν ἐλατὰ, τα δ' οὐ. Κί-  
τρος μὲν καὶ τῆλος ἐλατὸν, ἔριον δ' οὐ, οἷδὲ ἰδορ. Ἔστι  
δὲ καὶ τὰ μὲν οχιωτά, οἷον ξύλον· τὰ δὲ ἀοχιωτά, οἷον  
κίτραμος. Ἔστι δὲ οχιωτοί, τὸ διαμενοῖν διαμερί-  
σθαι ἐπὶ πλείον ἢ τὸ διαμενοῖν διαμεῖν· οχιζέται γὰρ,  
εἴται ἐπὶ πλείον διαμερήται ἢ τὸ διαμενοῖν διαμεῖν, καὶ  
πρωγίνεται ἢ διαίρεσις. Τα δὲ τῇ ἡμέρᾳ οὐκ ἔστι τοῦ-  
το. Ἀοχιωτα δέ, ὅσα μὴ διαταται τοῦτο πύσχει. Ἔστι  
δ' οὔτε μαλακὸν οὐδὲν οχιωτόν· ἔχει δὲ τῶν ἀπὸ τῶς  
μαλακῶν, καὶ μὴ πρὸς ἀλλήλα· οἷτοι μὲν γὰρ καὶ σί-  
δηρος ἔσται μαλακός· οὔτε τὰ σκληρὰ πάντα εἰσι οχι-  
ωτά· ἀλλ' ὅσα μὴ εἰς ἑχρὰ εἰσι, μήτε θλαστὰ μήτε  
θροιστά. Ταῦτα δ' εἰσὶν, ὅσα κατὰ μέρος ἔχει  
τοῖς τέρεσι, καὶ οἷς προσήκειται ἀκλήτως, οἷα  
μὴ κατὰ πλάτος. Τμητὰ δ' ἐπὶ τῶν σιμωσμένων  
τοῦ σκληροῦ, ἢ μαλακῶν, ὅσα διαταται μὴ εἰς ἀπὸ γ-

της περιηγείσθαι τῆς διαίτησός, μήτε θραύεσθαι διαφείμενα· ὅσα δὲ ἡ γῆρά, ἡ τοιαῦτα, ἄτμητα. Ἐκτα δ' ἐστὶ τὰ τὰ καὶ τμητὰ καὶ σχιστὰ, οἷον ξύλον· ἀλλ' οὕτως ἐπὶ τὸ πρὸν, σχιστοὶ μὲν κατὰ τὸ μήκος· τμητὸν δὲ κατὰ τὸ πλάτος· ἐπὶ γὰρ διαφύεται ἑκαστον εἰς πολλὰ, ἢ μὴ μήκη πολλὰ τὸ εἶ, σχιστὸν ταύτη· ἢ δὲ πλάτη πολλὰ τὸ εἶ, τμητὸν ταύτη. Ἐκτοχρὸν δ' ἐστὶ, οἷον ἐλκίον ἢ, ὑγρὸν οἷ, ἢ μαλακόν. Τοιοῦτον δὲ γίνεται ἢ καταλλάξει, ὅσα οὐκ ἔχουσιν ἀλλοτρίαν σύγκρισιν τῶν σωματίων· ταῦτα γὰρ εἰς πολλὰ διένεται ἐκτείνεσθαι καὶ σπινταί. Ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα, κατὰ τῶν. Πιλιτὰ δὲ, ὅσα τῶν περὶ τῶν μόνων ἔχει τῆς πίσης· ἀτμητὰ δὲ, ὅσα ἡ ὅλος ἀπίεστα, ἢ μὴ μόνων ἔχει τῆς πίσης. Καὶ τὰ μὲν κατὰ τὸ εἶ, καὶ δὲ ἀκατοῦτα, οἷον ξύλον μὴ κατὰ τὸν, καὶ ἔρπον καὶ ὅσποιν· λίθος δὲ καὶ χρυστάλλος, ἄκατοῦτοι. Ἐστὶ δὲ κατὰ τῶν, ὅσα ἔχει πόρους δεκτικὸς πρὸς, καὶ ὑγρότητα εἰ τοῖς καὶ ἐπιτομῶν πόρους ἀποδιδοῦναι πρὸς. Ὅσα δὲ ἢ μὴ ἔχει, ἢ ἰσχυροτέρων, οἷον χρυστάλλος καὶ τὰ σφοδρὰ χλωρὰ, ἄκατοῦτα. Θνητὰ δ' ἐστὶ τῶν σωματίων ὅσα ὑγρότητα ἔχει μὲν, οὐκ ἔχει, ὥστε μὴ ἐκτείνεσθαι πρὸς τὸν χρόνον· ἐστὶ γὰρ ἀτμὶς ἢ τὰς θερμῶν κατὰ τὸν καὶ ὅσα καὶ πᾶσιμα ἔκτοχρὸς εἰς ὑγρὸν διατεκεῖ. Τὰ δὲ θνητὰ ἑκάστη εἰς ἑκάστη ἐκτείνεσθαι. Καὶ τὰ μὴ ἀποδιδοῦναι, εἰς τὸν καὶ δὲ γῆ· ἔστιν. Διαφύεται δ' αὖτε ἢ ἐκτείνεσθαι, οἷον οἷον διαφύεται, οἷον πᾶσιμα γίνεσθαι. Ἐστὶ δὲ πᾶσιμα, οἷον οἷον οἷον εἰς μήκος, αἷρος· ἀτμὶς δὲ οἷον, ἢ εἰς τὸ θνητὸν κατὰ τὸν καὶ ἔκτοχρὸς καὶ ὑγρὸν ἀφ' ἑαυτοῦ. Λόγιον αὖ δὲ οἷον, οἷον

χρωματίζει μᾶλλον. Ἔστι δ' ἡ μὲν ξυλώδους σόμα-  
τος θυμιάσις κατὰ τὸν. Λέγω δὲ καὶ ὁσὶν καὶ τριχας,  
καὶ τῶν τὸ τοιοῦτον ἐν ταυτὶ· οἱ γὰρ καί ταισι σόμα-  
τοις, ἀλλὰ καὶ ἀναλογίαν ὅμως ἐν ταύτῃ ἀντί-  
εστὶ, ὅσων καὶ Τριτοδόκλῃς φησι.

Ταῖς τριχας καὶ φύλλων καὶ οἰσποδῶν πτερὰ πικρά,  
καὶ λευκίδες γίνονται ἐπὶ σπιθαροῖσι μέλισσαι.

Ἡ δὲ λίανος θυμιάσις, λευκὴ· ἡ δὲ λιπαροῦ, κίττα.  
Λιὰ τοῦτο τὸ ἐλαιον οὐχ ἔστιται, οἷον παχύνεται, ἐν  
θυμιάσει ὅταν, ἀλλ' οὐχ ἀμεινόν· ἔδος δ' οἱ θυμια-  
τόν, ἀλλ' αἰμεινόν. Θηρὲς δ', ὁ μὲν γλῆκίς θυμια-  
ται· τίσι γὰρ καὶ γὰρ ταῖς τοῦ ἐλαίου· οἱ-  
τε γὰρ ἐπὶ τούτοις τήνεται, καί ταις. Ἔστι δὲ  
οἰσποδῶν οἷον, τριχὲς δ' οὐκ ἔστιν· οἱ γὰρ οἰσποδῆς  
ὁ χιμῆς. Λὸ καὶ οὐ μεθίστη. Ὁ τυχὼν δ' οἷον  
μεγὰρ ἔχει ἀναθυμιάσει. Λὸ καὶ αἰσθητὸς φλόγος.  
Καὶ οἷα δὲ δοκῇ εἶναι, ὅσα τις πικρὰ διαλύειται καὶ  
συνάμειναι. Πασοῦν δὲ τοῦτο πάντα ὅσα πύκνυνται ἢ  
ἐπὶ θερμότη, ἢ ἐπὶ σφοδρῇ, καὶ θερμῇ καὶ θερμῇ·  
ταῦτα γὰρ φαίνεται χραισμεύειν ἐπὶ τοῦ πυρός. Ἡ-  
κιστὰ δὲ τῶν λίθων ἢ σφραγίδες, ὁ καλούμενος ὠθραξ.  
Τῶν δὲ κασιγῶν, τὰ αἰὲν φλογιστὰ, τὰ δὲ ἀφλογιστὰ·  
ταῦτα δὲ τὰ κασιγῶν φλογιστὰ· φλογιστὰ μὲν οἷα, ὅσα  
φλόγος πύκνυνται δύνεται ὅσα δὲ σφιδάται, ἀφλό-  
γιστὰ. Ἔστι δὲ φλογιστὰ, ὅσα μὴ ἐγγὺς ὄντα, θυ-  
μιασάσθαι. Πῖπτα δὲ, ἢ ἐλαστοί, ἢ κερὰς, πολλὸν μετ'  
ἄλλοις ἢ καὶ αὐτὰ φλογιστὰ. Μακρὰ δὲ ὅσα κα-  
τὰ στήθεσιν. Πύκνυνται οἷα, ὅσα τῶν τοιοῦτων  
γὰρ τὰς ἔχει, ἢ κασιγῶν. Ταῦτα δ' εἶναι τριχὰς ὅσα,  
οἱ φλογιστὰ ὅσα, οἱ καὶ χαλκός· καὶ φλογιστὰ, οἱ

τηγνῆ, οἷον ξύλον· τὰ δ' ἄμφω, οἷον λιβασινοί. Αἰ-  
νον δὲ, οὐτὰρ μετ' ξύλα ἄθροον ἔχει τὸ ὑγρὸν, καὶ  
δὲ ὅλοι συνεχέει, ὥστε διακαίεσθαι· ὁ δὲ χαλκὸς  
κατ' ἑκαστον μὲν μέρος, οἱ συνεχέει δὲ καὶ ἑκατοῖ, ἢ  
ὥστε φλόγα τοῦτοισι. Ὁ δὲ λιβασινοί, τῇ μὲν οὐ-  
τως, τῇ δ' ἐκείνως ἔχει. Φλογιστὰ δὲ εἰσι τῶν θυ-  
μιατῶν, ὅσα μὴ τηγνῆ εἰσι, διὰ τὸ μᾶλλον εἶναι γῆ·  
τὸ λεῖον γὰρ ἔχει κοῦν τῷ πυρὶ. Τοῦτο εἴτι θερ-  
μὸν αὐτοῖς ζητεῖται τὸ ξηρὸν, αἷθ γίνεται. Διὰ τοῦτο  
ἡ φλόξ, λιγνῆμα ἢ κατὶός εἰσι καύμενα. Ξύλον με-  
τ' αἷθ θυμιατοί, κατὶός· κηροῦ δὲ καὶ λιβασινοῦ  
καὶ λίπτης καὶ τῶν τοιοῦτων, καὶ ὅσα ἔχει τίπται ἢ  
τοιμαῖα, τηγνῆ· ἐκείναι δὲ καὶ ὅσα ἐκασωδι, κίττωα·  
καὶ ὅσα ηἰσώα καίεται μόνα, ἐν ὀλίγῳ ξηρὸν ἔχει.  
Ἡ δὲ μεταβάσις διὰ ταῦτοι. Μετὰ δ' αἰσώα πύρι-  
στα· τοῦτο γὰρ εἰσι τὸ πῦρ ξηρὸν κατὰ φύσιν. Τὸ μὲν  
πῦρ ἐκθυμιατῆα τῶν υγρῶν, υγροῦ μᾶλλον, ὥστε ἑλ-  
ον καὶ πίπτα· τὰ δὲ καύμενα, ξηροῦ.

# CAPUT X.

Τοῖσι δὲ τοῖς καύμενοι καὶ ταῖς ταῖς δια-  
φορὰς τὰ ὁμοιομερῆ, τῶν ὁμοιομερῶν, οὐτὸς αἰσώα,  
διαφορὰ ἀλλήλων κατὰ τῇ φύσιν· καὶ ἐν ὁμοιοῖς καὶ  
χηρῶς καὶ χυρῶσι. Αἰσώα δ' ὁμοιομερῆ, ὅσα τὰ  
εἰσώα αἰσώα, οἷον χυρῶς, χαλκὸς, ἄρτιον,  
κατὰ τῇ φύσιν, αἰσώα, λιθοί, καὶ ὅσα τὰ τοιαῦτα,  
καὶ ὅσα ἐκ τοῦτο γῆναι ἐκχυρῶσι καὶ καὶ τὰ  
τῶν ξύλων καὶ φλόξ, οἷον σάφεις, ὁσπῆ, μέλαινα, δρυ-  
μῆ, οἷον αἰσώα, μέλαινα, ἡλῆ, φλόξ. Τὰ δὲ ἄρτιον  
καὶ τὰ ὁμοιομερῆ, ὅσα τῶν τοῖς, χυρῶς, αἰσώα,  
καὶ ὅσα τῶν τοῖς καὶ τὰ τῶν φλόξ.

ός, ῥίξα, καὶ ὅσα τοιαῦτα. Ἐπεὶ δὲ ταῦτα μετὰ ἄλλης  
αἰτίας συνίστηται, ἐξ ὧν δὲ ταῦτα, ὅλη μὲν τὸ ξηρόν καὶ  
ἰσχυρόν, ὅσπερ ἰδωρ καὶ γῆ· ταῦτα γὰρ προφανοῦσιν  
ἔχει τὴν δύναμιν, ἐκείνων ἐκαστοὺν τὰ δὲ ποιοῦντα, τὸ  
θερμόν καὶ τὸ ψυχρόν· ταῦτα γὰρ συνίστησι καὶ πῆ-  
γνισσι. ἢ ἐκείνων ἐκείνων· λάβωμεν τῶν ὁμοιωμένων  
τοῖα γῆς, ἰδῶρ, καὶ τοῖα ἰδωτός, καὶ τοῖα κοινά. Τῶν  
δε τῶν ὁμοιωμάτων τῶν διδημιουργημένων, τὰ μετὰ ἰσχύά,  
τὰ δὲ μαλακία, τὰ δὲ σκληρότητα· τοῖα τὰ δὲ ὅσα μαλακία  
ἢ σκληρότητα ἔχουσιν εἶναι, εἴρηται πρότερον. Τῶν μετὰ  
σὺν ἰσχύϊ, τὰ μετὰ ἀσκησίᾳ, ἰδωτός· ὅσα δὲ μετὰ  
ἢ γῆς, ἢ κοινὰ γῆς καὶ ἰδωτός, οἷον γάλα· ἢ γῆς καὶ  
ἀέρος, οἷον ξύλον· ἢ ἰδωτός, καὶ ἀέρος, οἷον ἐλαιον·  
καὶ ὅσα μετὰ τὸ ἰσχυρὸν ταχύνεται, κοινά. Ἀπο-  
ρήσει δ' αὖτις πρὸ οὐνοῦ, τῶν ἰσχυρῶν· ταῦτα γὰρ  
καὶ εὐαίμωνες εἰσὶν, καὶ ταχύνονται σιτοῦ ὁ πῖος.  
Πῖος δὲ, ἐν οἷς τὰ ἐνὶ ἐνὶ λεγεται ὁ οἶκος, καὶ ὅτι  
ἄλλος ἄλλος· ὁ γὰρ πῖος μᾶλλον γῆς, ἢ οὐ ταλαιώος·  
διὸ καὶ ταχύνεται τῷ θερμῷ μάλιστα, καὶ ἔχεται  
ῥητοὶ ὑπὸ τοῦ ἰσχυροῦ· ἔχει γὰρ καὶ θερμὸν τοῦ καὶ  
γῆς, ὥσπερ ἐν Ἰσκαδίᾳ οἶκος ἀναστρεφάμενος ὑπὸ τοῦ  
καπνιστοῦ καὶ τοῖς ἄσχοις, ὅστις εὐμένιος πίνεσθαι. Εἰ  
δὲ πῖος ἵππιν ἔχει, οἷον ἐκαστοὶ εἶναι γῆς ἢ ἰδωτός,  
ὡς τοῦ πῖος ἔχει πῆγνισσι. Ὅσα δὲ τὸ ἰσχυρὸν ταχύνε-  
ται, γῆς· ὅσα δ' ὑπὸ ἀσκησίᾳ κοινὰ πλεονεχέουσι ἰδωτός  
καὶ μέλι καὶ ἢ γλαχίς οἶκος. Τῶν δὲ συνιστάμενων ὅσα μετὰ  
σὺν ἰσχύϊ ὑπὸ ψυχροῦ, ἰδωτός, οἷον κρεῖται πῖος, χυῖον,  
γάλακτι, πᾶσι· ὅσα δ' ὑπὸ θερμοῦ γῆς, οἷον κίβανος,  
πρόος, λίτρον, ἄλλος· ὅσα δ' ὑπὸ ἀσκησίᾳ, ταῦτα δ'  
τοῦ ὅσα ῥίξιν ταῦτα δ' εἶναι. ὅσα δὲ ὑπὸ σιτοῦ



σει, θερμὸν καὶ ἰγρὸν συνεξιώντος τῷ θερμῷ· οἱ μὲν γὰρ ἄλλε ὑγροῦ μόνον στερῆσει πήγνυνται, καὶ ὅσα εἰλικρινῇ γῆς· ὁ δὲ κρύσταλλος θερμοῦ μόνον·) ταῦτα δ' ἀμφοῖν. Διὸ καὶ ὑπ' ἀμφοῖν, καὶ εἶχεν ἄμφω· Ὅσων μὲν οὖν ἄταρ ἐξικμάσθῃ, οἷον κέρατος, ἢ ἤλεκτρον· (καὶ γὰρ τὸ ἤλεκτρον, καὶ ὅσα λέγεται ὡς δάκρυα, φέρεται ταῦτα, οἷον σμίθια, λιβαριωτὸς, κόμμι. Καὶ τὸ ἤλεκτρον δὲ τοῖτοι τοῖς γένεσι τοῖσι, καὶ τίγνυνται. Εὐτεριολημμένα γοῦν ζῶα ἐν αὐτῷ φαίνεται. Γινώσκοντες δὲ τοῖς τοιαυτοῖς τὸ θερμὸν ἐξῆν ὥσπερ τοῦ εφομένου μέλιτος, οἷον εἰς ἴδωρ αφεθῇ, ἐξαιμίζει τὸ ἰγρὸν·) ταῦτα πάντα γῆς. Καὶ τὰ μὲν ἀτηκία καὶ ἀμάλακτα, οἷον τὸ ἤλεκτρον, ἢ λίθοι ἔνιοι, ὥστε οἱ πῶροι οἱ ἐν τοῖς σπηλαίοις· καὶ γὰρ οἱ τοι ὁμοίως γίνονται τοῖτοις, καὶ οἷον ὡς ἐκ τοῦ πυρός, ἀλλ' ὡς ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ διεξιώντος τοῦ θερμοῦ, συνεξέρχεται τὸ ἰγρὸν ἐκ τοῦ ἐξ αὐτοῦ εξιστός θερμοῦ· ἐν δὲ τοῖς τέτροις ἐκ τοῦ ἐξῆν πυρός. Ὅσα δὲ μὴ ὅλα, γῆς μὲν ἐστὶ μᾶλλον· μαλακία δὲ, οἷον σίδηρος καὶ κέρως. Λιβαριωτὸς δὲ, καὶ τὰ τοιαῦτα, παρατλήσῃς τοῖς ξύλοις ἀτμίζει. Λιθοὶν τεκτὰ γὰρ θετέον, καὶ ὅσα τίγνεται ἐκ τοῦ πυρός, ταῦτ' εἰσὶν ὑδατωδέστερα. Τετα δὲ καὶ κοιὰ, οἷον κηρός· ὅσα δὲ ἐκ τοῦ ὕδατος, ταῦτα δὲ γῆς· ὅσα δὲ μηδ' ἐφ' ἑτέροι, ταῦτα ἢ γῆς, ἢ ἀμφοῖν. Εἰ οὖν ἄτατα μὲν ἢ ὑγρὰ, ἢ πετηγότα· τοῖτων δὲ τὰ ἐν τοῖς ἐξημένους πάθει, καὶ οὐκ ἔστι μετὰ τὸ, ἀπαιτῆσαι εἰς ἐξημένα, οἷον διαγρυσόμεθα, τὸ πρὸν γῆς, ἢ ὕδατος, ἢ πλείονι κοιόν· καὶ τότε πρὸν ὑπὸ τοῦ πυρός συνεστήκει, ἢ ψυχροῦ, ἢ ἀμφοῖν. Χρυσὸς μὲν δὲ καὶ ἄργυρος, καὶ χαλκός, καὶ καττίτε-

ρος, καὶ πόλιθρος, καὶ ὑελος, καὶ λίθοι πολλοὶ ἀνθρώποι, ἰδαίος· πάντα γὰρ ταῦτα τήνεται θερμῷ. Ἐπὶ οἶνω ἔνιοι, καὶ αὐρος, καὶ ὄξος, καὶ κορία, καὶ ὀφθαλμός, καὶ ἰχθὺς, ἰδαίος· πάντα γὰρ τήνεται ψυχρῷ· σίδηρος δὲ, καὶ κέρως, καὶ ὄνιξ, καὶ ὀσσοῖν, καὶ κέρων, καὶ ξύλον, καὶ τρίζες, καὶ φέλλα, καὶ φλοῖος, γῆς μᾶλλον. Ἐπὶ ἡλεκτρον, οὐμύρια, λίθαιος, καὶ ταῦτα τὰ δάκρυα λεγόμενα, καὶ πῶρος, καὶ οἱ κερυλλοὶ, οἷον τὰ χέδρυντα, καὶ οἷος· τὰ τοιαῦτα γὰρ τὰ μὲν σφόδρα, τὰ δὲ ἥτιον μὲν τούτων, ὁμῶς δὲ γῆς· τὰ μὲν γὰρ μαλακία, τὰ δὲ θιμιαία, καὶ ψύξει γεννημένα. Ἐπὶ τίτρωι, ἄλς, λίθων γένε, ὅσα μήτε ψίξι, μήτε τητιά. Λίμνα δὲ καὶ κορή, κορυφὴ γῆς, καὶ ὑδαίος, καὶ ἄλς· τὸ μὲν ἔχον ἵνας αἷμα, μᾶλλον γῆς· διὸ καὶ ψίξει τήνεται, καὶ ὑγρῷ τήνεται· τὰ δὲ μὴ ἔχοντα ἵνας ὑδαίος· διὸ καὶ οἷον τήνεται. Κορή δὲ τήνεται ψίξει, ἐξιώτος τοῦ ὑγροῦ μετὰ τοῦ θερμοῦ.

## CAPUT XI.

Ποῖα δὲ θερμὰ ἢ ψυχρὰ τῶν τετηγότων, ἢ τῶν ὑγρῶν, ἐκ τῶν εἰρημύτων δεῖ μετεδιώκειν. Ὅσα μὲν οὖν ἰδαίος, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ψυχρὰ, εἰς μὴ ἀλλοτριάν ἔχει θερμότητα, οἷον κορία, αὐρος, οἷος· ὅσα δὲ γῆς, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ θερμὰ, διὸ τὴν τοῦ θερμοῦ δημιουργίαν, οἷον πίπτος καὶ τέφρα. Λεῖ δὲ λαβεῖν τὴν ἕλην ψυχρότητα ἡμεῖς εἶναι· ἐπεὶ γὰρ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ἰχθὺν ἕλη· ταῦτα γὰρ τοθετικά· τοῖσι δὲ σώματα μάλιστα γῆ καὶ ὑδωρ ἐπὶ· ταῦτα δὲ ψυχρότητι ὀφίσται· ἄλλοι οὖν πάντα τὰ σώματα ὅσα ἐκαστοι ἀπὸ τοῦ στοιχείου, ψυχρὰ μᾶλλον εἰσιν, ἢ μὴ ἔχει ἀλλοτριάν θερμότητα· οἷον τὸ ξύλον ὑδωρ, ἢ τὸ δυνάμει.

ἡθνημένον· καὶ γὰρ τοῦτο ἔχει τὴν ἐκτὸς τέφρας θερ-  
μότητα· ἐν ἅπασι γὰρ ἔστι θερμότης, ἢ πλείων, ἢ  
ἐλάττω, τοῖς πεποιημένοις. Ἀπὸ καὶ ἐν τοῖς σαπροῖς  
ζῶα ἐγγύγεται· ἔστι γὰρ θερμότης ἡ φθινορροια τὴν  
ἐκάστου οἰκείαν θερμότητα. Ὅσα δὲ κοινὰ, ἔχει θερ-  
μότητα· συνέστηκε γὰρ τὰ πλείωτα ἐκ τῆς θερμότητος  
πεφύσσης. Ἰσχυρὰ δὲ σιμύει ἔστιν, οἷον τὰ σιτιζαία.  
Ζοοὶα ἔχοντα μὲν τὴν φύσιν θερμὰ, καὶ αἷμα καὶ γὰρ,  
καὶ μελὸς, καὶ ὀπὸς, καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα. Φθι-  
νόμειν δὲ καὶ ἐξιστάμενα τῆς φύσεως, οἷον· λείπε-  
ται γὰρ ἡ ἔλη, γῆ οὔσα ἡ ἰδωρ. Ἀπὸ ἀμφοτέρων δε-  
κῇ τῶν καὶ οἱ μὲν ψυχρὰ, οἱ δὲ θερμὰ ταυτὰ φυσικῶς  
εἶναι, ὁρῶντες, ὅτι μὲν ἐν τῇ φύσει ὄντι θερμὰ· οἷον  
δὲ χωρισθῶσι, πηγνύμενα. Ἐχει μὲν οὖν οἷον οὔτε,  
ὅλως δὲ ὥστερ διώρισται· ἐν οἷς μὲν ἡ ἔλη ἰδαίως  
τὸ πλείστον, ψυχρὰ· ἀπίζεεται γὰρ τοῦτο μάλιστα ἐν  
πυρὶ· ἐν οἷς δὲ γῆς ἢ ἀέρος, θερμότερα. Σιμύειν  
δὲ ποιεῖ τὰ αἰτὰ γίνεσθαι ψυχρότατα καὶ θερμότερα  
ἄλλοις θερμότητι· ὅσα γὰρ μάλιστα τέτληκε, καὶ  
στερωπιατά ἐστι, ταῦτα ψυχρότε μάλιστα. ἔστι σι-  
μυθῇ θερμότητος· καὶ καὶ μάλιστα, ἔστι πυρσὺν·  
οἷον ὕδωρ καπνοῦ, καὶ λίθος ἰδαίως καὶ μάλιστα.

## CAPUT XII.

Ἐπεὶ δὲ περὶ τοῦτων διώρισται, καὶ ἐκάστοι λέ-  
γομεν, τί σαρξ, ἢ ὅσποιν, ἢ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιομερῶν  
ἔχομεν γὰρ ἐξ ὧν ἡ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις συνίσταται,  
τὰ γένη αὐτῶν, τίος ἑκάστον γένους, διὰ τῆς γενέσε-  
ως. Ἐκ μὲν γὰρ τῶν στοιχείων, τὰ ὁμοιομερῆ· ἐκ τοῦ-  
των δ' ὡς ἑλκες τὰ ὅλα ἔργα τῆς φύσεως. Ἦντι δὲ  
ἅπαντα ὡς μὲν ἐξ ἑλκες, ἐκ τῶν σιμυμένων· ὡς δὲ καὶ

οὐσίαι, τῷ λόγῳ. Ἄν δὲ μᾶλλον δῆλον ἐπὶ τῶν ὑστε-  
ρων καὶ ὅλως εἶσα οἷον ὄργανα, καὶ ἑνικά του. Μᾶλ-  
λοι γὰρ δῆλον, ὅτι ὁ νεκρὸς, αἰθερωποιοῦ ὁμοίως.  
Οὕτω τοίνυν καὶ χεῖρ τελειότησιν ὁμοίως, κα-  
θάπερ καὶ αἰλοὶ λίθιναι λεχθεύουσιν· οἷον γὰρ καὶ  
ταῖτα ὄργανα αἴτια ποιεῖν εἶναι. Ἡτοι δ' ἐπὶ σαρκὸς  
καὶ οὐτοῦ τὰ τοιαῦτα δῆλα. Ἐν δ' εἰς πηρὸς καὶ  
ἔδατος, [καὶ] γῆς ἥτοι· τὸ γὰρ οὐδ' ἕνεκα, ἰκνίστα  
ἐντάθια δῆλοι, ὅπου τελειότερ τῆς ἑλῆς· ὥστερ γὰρ  
εἰ τὰ ἰσχυρὰ λεχθεύη, ἢ μὴ ἑλῆ σὺν θῆ ἄλλο παρ'  
αὐτῇ, ἢ δ' οἰοῖα σὺν θῆ ἄλλο ἢ ὁ λόγος· τὸ δὲ με-  
ταξὺ ἀνάλογον, τῷ ἐγγὺς εἶναι ἰσχυροῦ· ἐπεὶ καὶ τοῖ-  
των ὅποῦν εἶναι ἑνικά του, καὶ οἱ πάντως ἔχον ἰδεῖν,  
ἢ πῆρ· ὥστερ σὺν δὲ σὰρξ, οἷδε σιλᾶχνοι. Τούτων  
δ' ἐπὶ μᾶλλον πρόσσωπον καὶ χεῖρ. Ἀπαιτα δ' εἰς τὸν  
ὠρισμένον τῷ ἔργῳ· τὰ μὴ γὰρ διακρίναι τοῖν τὸ  
αὐτῶν ἔργον, ἀλλ' ὥς εἶναι ἰσχυρὰ· οἷον ὁ σφθαλμὸς  
εἰ ὁρᾷ· τὸ δὲ μὴ διακρίναι, ὁμοίως· οἷον ὁ τε-  
θνεῖς, ἢ ὁ λίθινος· οἷδε γὰρ τῶν ὁ ξύλινος, ἀλλ'  
ἢ ὥς ἢ εἰσὼν. Οὕτω τοίνυν καὶ σὰρξ· ἀλλὰ τὸ ἔργον  
αὐτῆς ἥτοι δῆλοι, ἢ τὸ τῆς γλώττης. Ὁμοίως δὲ  
καὶ τῆρ· ἀλλ' ἐπὶ ἥτοι ἰσχυρὸς δῆλοι φυσικῶς, ἢ τὸ τῆς  
σαρκὸς ἔργον· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ εἰ τοῖς φυσικοῖς, καὶ  
τὰ ἀψιχα, οἷον χαλκὸς καὶ ἄργυρος· πάντα γὰρ δυ-  
νάμει ποιῆναι, ἢ τοῦ ποιεῖν, ἢ τοῦ πάσχειν, ὥστερ  
καὶ σὰρξ καὶ τῆρ· ἀλλ' οἱ λόγοι αὐτῶν οἷον ἀκρι-  
βῆς. Ὥστε τότε ὑπαρχει, καὶ ποιεῖν, οἷ ἑκάδισι δι-  
δεῖν, αἷ μὴ σφάδρα ἐξίτηλοι ἢ, καὶ τὰ οὐκ ἔχοντα μόνα  
ἢ λοιτὰ, οἷα καὶ τὰ τῶν παλαιῶν μέσων νεκρῶν σώμα-  
τα, αἷ ἐξαίφνης περὶ γίνεσθαι ἐν ταῖς θήκαις· καὶ

καὶ τοῖς μόνον τοῦ οὐρανοῦ, τὴν δὲ αἰθέρα οὐ φαί-  
νεται παλαιούμενοι σφοδρὰ καὶ τὰ ἐκ τοῦ γάλα-  
κτος τηγνόμενα· τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα μόρια θερμότη-  
τι, καὶ ψυχρότητι, καὶ τοῖς ἐπὶ τοῦτον κινήσεσσι εἰδέ-  
χεται γίνεσθαι, τηγνόμενα τοῦ θερμοῦ καὶ τοῦ ψυ-  
χοῦ· λέγει δ' ὅσα ὁμοιομερῆ, οἷον αἴετα, ὄστρον,  
πρῆτα, κελύφα, καὶ ὅσα τοιαῦτα· πάντα γὰρ διαφέρει  
ταῖς πρότερον εἰρημισίας διαφωταῖς, τῶσι, ἔλξει,  
θραύσει, σκληρότητι, μαλακότητι, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς  
τοιούτοις· ταῦτα δὲ ἐπὶ τοῦ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ καὶ τῶν κί-  
νήσεων γίνεται μεταμορφῶν· τὰ δὲ ἐκ τοῦτον συνεσιῶτα  
οὐθὲν ἂν δόξαιε τὰ ὁμοιομερῆ, οἷον κεφάλι, ἢ χεῖρ, ἢ  
ποῦς· ἀλλ' ὅσπερ καὶ τοῦ χαλκοῦ μετ' ἢ ἀργύρου γινέ-  
σθαι αἰτέων ψυχρότης, θερμότης, καὶ κινήσεις· ταῦτα δὲ πρῆ-  
στα, ἢ φασίην ἢ κελύφην, οὐκ εἶναι· ἀλλ' ἐν ταῦθα μετα-  
κινήσει δὲ φύσει, ἢ ἄλλῃ τις αἰτία. Ἐπὶ οὖν ἔχομεν, τί-  
τος γένεσθαι ἑκαστοῦ τῶν ὁμοιομερῶν, ληπτέον καθ' ἑκα-  
στον τί ἐστιν· οἷον τί αἷμα, ἢ σαρξ, ἢ σπέρμα, καὶ τῶν  
ἄλλων ἑκαστον· οἷον γὰρ ἴσμεν ἑκαστον διὰ τί, καὶ τί  
ἐστιν, εἴαν τὴν ἔλξει, ἢ τὸν λόγον ἔχομεν· μάλιστα δ',  
ὅτι αἱ ἀμφὸ τῆς τε γενέσεως καὶ φθορᾶς, καὶ πόθεν ἢ  
ἀρχὴ τῆς κινήσεως. Ληλωθέντων δὲ τοῦτον, ὁμοίως  
τὰ [μη] ὁμοιομερῆ θεωρητέον· καὶ τέλος, τὰ ἐκ τοῦ-  
τον συνεσιῶτα, οἷον ἀνθρώποι, φυτόν, καὶ ἄλλα τὰ  
τοιαῦτα.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ ΠΡΟΣ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΝ.

CAPUT I.

*Πολλάκις μετ' ἑμοί γε θεῶν τι καὶ διαμόριον ὄντως  
χρῆμα, ὃ Ἀλέξανδρε, ἡ φιλοσοφία ἰδοῦσι εἶναι· μάλι-  
στα δέ, ἐν οἷς μόνῃ διαφαιμένη, πρὸς τὴν τῶν ὄντων  
θέαν, ἐκποιῦνταί γε γινώσκει τὴν ἐν αὐτοῖς ἀλήθειαν· καὶ  
τῶν ἄλλων πάντης ἀποσιώσται, διὰ τὸ ἦθος καὶ τὸ  
μέγεθος, αὕτη τὸ πρῶγμα οὐκ ἰδεῖται, οὔδ' αὐτῇ  
τῶν καλλίστων ἀτιξίωσεν, ἀλλὰ καὶ συγγενεσιῶν  
ἐαυτῇ, καὶ μάλιστα τρέπονται διόμοισι εἶναι τὴν  
ἐκείνῃ μάθησιν. Ἐπειδὴ γὰρ οἰχοῖόν τι ἦν τῷ σώμα-  
τι εἰς τὸν οἰρῶντι ἀφικέσθαι τόπον, καὶ τὴν γῆν ἐν-  
λιπόντα, τὸν οἰρῶντι ἐκείνῳ χώρον κατοπεῦσαι,  
καθάπερ οἱ ἀνὴρ οἱ ποιεῖν τεύουσιν Ἀλωαδαί, ἡ γοῦν  
ψυχὴ διὰ φιλοσοφίας λαβοῦσα ἡγεμόνια τὸν τοῦ  
ἐτεροκόσμου καὶ ἐξεδίμησεν, ἀκοιμήσιόν τινα ὁδὸν εἰ-  
ροῦσα, καὶ τὰ πλείστον ἀλλήλων ἀφροῦντα τοῖς τό-  
ποις, τῇ διανοίᾳ συνεφρόνησε, ῥαδίως οἶμαι τὰ συγ-  
γεῖν γινώσκουσα, καὶ θεῶν εὐχῆς ὄμματι τὰ θεῶν κα-*



ταλαβοῦσα, τοῖς τε ἀνθρώποις προφητεύουσα. Τοῦ-  
το δεῖται, καὶ ὅσοι αἰὶν τε ἔχουσιν, τῶν ἀφθόνως  
μεταδοῦναι βουληθεῖσα τῶν παρ' αὐτῆς τιμίων. Διὸ  
καὶ τοῖς ἡμεῖς στοιδῆς διαγράψαι τις ἡμῖν εἰς τό-  
ποι φύσι, ἢ μῆς, οὐχ ἡμεῖς πόλεως, ἢ ποταμοῦ μέγεθος,  
ἢ ὅροις κάλλος, οὐκ αὖτε τις ἔδῃ πεποιχασί, φράσσοντες,  
οἱ μὲν, τὴν Ὀρεῖαν· οἱ δέ, τὴν Λίσσαν· οἱ δέ, τὸ Κω-  
ρύκειον ἰσθμὸν· οἱ δέ, ὁτιῶν εἴνεχεν τῶν ἐπὶ μέροις,  
οἰκίσαιεν ἅν τις τῆς μικροεχίας, τὰ τεχόνια εκτε-  
πληχμένους, καὶ μεγάροισι τῶν ἐπὶ θεοφῶς μικρῶ.  
Τοῦτο δὲ πύχουσι, διὰ τὸ ὅθεν αὐτοῖς τῶν χρησιμότη-  
των εἶναι· λέγω δὲ κόσμοι, καὶ τῶν ἐν κόσμῳ μεγιστων·  
οὐδέποτε γὰρ ἄν τοῖς τοῖς γνησίως ἐπιστήσαντες, ἐθαί-  
μαζόν τε τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πάντα αὐτοῖς τὰ ἄλλα μι-  
κρὰ κατεφαίνετο αἰ, καὶ οἱ δὲ τὸς ἄξια πρὸς τὴν τοί-  
των ὑπεροχήν. Λέγουμαι δὲ ἡμεῖς, καὶ καθύστερον ἐπι-  
κτιδόν, θεολογῶμεν περὶ τοῦτων ἀμυγνῶν, ὡς ἕκα-  
στον ἔχει φύσεως, καὶ θεοφῶς, καὶ κατὰ φύσιν. Πρε-  
πειν δὲ οἰμαί γε καὶ σοὶ ηγεμόντα ὅτι ἀρίστοι, τὰ  
τῶν μεγίστων ἱστορίαι μετέσαι, φιλοσοφίᾳ τε μηδὲ  
μικρὸν ἐπινοῶν, ἀλλὰ τοῖς ταύτης δόξοις δεξιότησθαι  
τοὺς ἀρίστους.

## CAPUT II.

Κόσμος μὲν οὖν, ἐστὶν οἰσμημα ἐξ οὐρανοῦ καὶ  
γῆς καὶ τῶν ἐν ταῖς περιχομένῳ φυσῶν. Λέγε-  
ται δὲ καὶ πᾶσι κόσμος, ἢ τῶν ὅλων τάξις τε καὶ  
διακόσμησις, ἢ τὸ θεοῦ τε καὶ δυο θεῶν φιλαττομένη.  
Γαυῖς δὲ τὸ μετὰ φύσιν, ἀκίνητόν τε ὅν καὶ ἐδραῖον,  
ἢ φρεσὶν ἀλλήλῃ γῇ, παρτοδατῶν ζῶων ἰστίᾳ τε  
οἰκία, καὶ μήτερον τὸ δ' ὑπερθε αὐτῆς, πάν τε καὶ

ταυτῇ πεπεραιωμένοι· ἢ τὸ ἀνώτατοι θεοὶ οὐκ ἐκί-  
 ρησι, οὐρανὸς ὠνόμασται· πλήρης δὲ ὢν σωμαίων  
 θείων, ἃ δὲ καλεῖν κοῖρα προσήκει, καλούμενος κί-  
 κλος· αἰδοῖται, μὴ περισσολῆ, καὶ κίκλῳ σωματιο-  
 ρεῖν τῶν τοιούτοις αἰαίστως δι' αἴσθητος· τοῦ δὲ σίμ-  
 πλωτος οὐρανοῦ καὶ κόσμου σφαιροειδοῦς ὅτιος,  
 καὶ κοῖρα μὲν, καθάπερ ἔστιν, ἐνδελεχῶς, δύο ἀκί-  
 κλητα ἐξ ἀναγκῆς ἐστὶ σφαιρα, κατὰ τὸν ἀλλήλων,  
 καθάπερ τῆς αἰ τοσούτῳ κυκλοφοροῦμένης σφαίρας,  
 σιτρεῖα μετῴτα, καὶ οὐκ ἔχοντα τῇ σφαιρῳ· περὶ ἃ  
 ὁ τοῦ κόσμου κινεῖται· Ὁ μὲν οὖν κόσμος, καὶ κίκλῳ  
 περὶ σφαιρεῖται· Καλοῦνται δ' αἴτια τέσσα· δι' ὧν  
 καὶ νοήσαμεν ἐπεξεργασμένην ἐν θῆται, ἢ καὶ αἰετὶς κα-  
 λοῦται, διάμετρος ἔστι τοῦ κόσμου, μέση μὲν ἔχουσα  
 τῇ γῇ, τοῖς δὲ δύο πόλοις, περὶ αἰετὶς· Τῶν δὲ ἀκί-  
 κλητων πόλων τοιούτων, ὁ μὲν αἰετὶς φαιερὸς ἐστὶν ὑπὲρ  
 κορυφῆς αἰετὶς, κατὰ τὸ νότον κλίμα, ἀρκτικὸς καλού-  
 μενος· ὁ δὲ, ἐπὶ τῇ γῇ ἀπὸ κατὰ κέντρον, κατὰ τὸ νό-  
 τον, αἰατρικὸς καλούμενος· Οὐρανοῦ δὲ καὶ ἀστρῶν  
 οὐσίαι μὲν, αἰθέρα καλοῦμεν, οὐχ οἷος τινος, διὰ τὸ  
 πρῶτον οὐδὲν, αἰθερῶν, πλημμελοῦντες περὶ τῇ  
 πλείστην περὶ ἀπὸ ἀλλοτρίων δύνανται· ἀλλὰ διὰ τὸ  
 αἰετὶς θεῶν κυκλοφοροῦμένην, στοιχεῖον οὐσαν ἔτερον  
 τῶν πέντε, ἀκίκλῳ τὴν καὶ θεῶν· Τῶν γε αἰετὶς ἐμ-  
 περικυκλωμένων ἀστρῶν, τὰ μὲν ἀπὸ τῆς τοῦ σωματιο-  
 οὐρανοῦ σφαιροειδοῦς, τὰς αἰετὶς ἔχοντα ἔδρας  
 ὧν μέσος ὁ κοῖρα ὅρος καλούμενος κίκλος, ἐγκάρσιος  
 διὰ τῶν τοσούτων διεξοῖται, κατὰ μέσος διηρημένος  
 εἰς δώδεκα ζωδίων χώρας· τὰ δὲ, πλατυτά ὄντα, οὐ-  
 κα τοῖς προτέροις ὁμοταχῶς κινεῖσθαι τέφται, οὔτε

ἀλλήλοις, ἀλλ' ἐν τέρεσι καὶ μετέροις κυκλῶσι· ὥστε  
αὐτῶν, τὸ μὲν, προσγενέστερον εἶναι· τὸ δὲ, αἰωτέρον.  
Τὸ μὲν οὖν τῶν ἀπλανῶν πλῆθος, εἶπὲν ὡς εἰρησίου  
ἀνθρώποις, καίπερ ἐπὶ μιᾷς κοιμηθείον ἐπιφανείας  
τῆς τοῦ σφαιρακτοῦ οὐρανοῦ· τὸ δὲ τῶν πλανητικῶν,  
εἰς ἐπιτὰ μέρη κεφαλαιοῦμενοι, ἐν τοσοῦτοις εἶπὲν κυ-  
κλῶσις ἐφ' ἑξῆς κειμένη· ὥστε ἀεὶ τὸν αἰωτέρον, μετὰ  
τοῦ ἰσοκατω εἶναι, τοῖς τε ἐπιτὰ ἐν ἀλλήλοις τετραχ-  
οῦθαι, παύτας γε μὴν εἰς τῆς τῶν ἀπλανῶν σημαίας  
περικλιῆσθαι. Στενχὴ δὲ ἔχει αὖ ταύτη τὴν θεωρίαν,  
ὅ τοῦ φαεινοῦτος ἀμα καὶ Κρόνου καλοῦμενος κύ-  
κλος· ἐφ' ἑξῆς δ', ὁ τοῦ φαεινοῦτος, ἄρος λεγόμενος·  
ἐπ' ὃ Πηροσις, ὁ Πηροσις ἡς τε καὶ Ἄρος· προσαγο-  
ρευόμενος· ἐξῆς δὲ ὁ Σίλβων, οὐ ἴσμεν ἑρμῶ καλοῦ-  
σιν εἶναι· τὰς δὲ, Ἐτολλοῖτος· μετὰ οὐκ ὁ τοῦ φαει-  
νότου, οὐκ Ἀφροδίτης· αἱ δὲ, Πηρος προσαγορευέσι-  
ται· Ἐῖτα, ὁ ἥλιος· καὶ τελεσιπῶς, ὁ τῆς σελήνης,  
μέχρι τῆς, ἡς ἐφ' ἑξῆς. Ὁ δὲ αἰθέρ, τὸ τε θεῖον ἐν-  
τεριχέει οὐρανό, καὶ τὴν τῆς καύσεως πύξιν. Μία  
δὲ τῇ αἰθέριον καὶ θεῖον φῶς, ἥν τινα τεταχμένη  
αποφαίνονται, εἶναι δὲ αἰθέριοι τε καὶ ἀνιερνῶστοι καὶ  
ἀπασθῆ, στενχῆς εἶναι, ἡ δὲ ὅλην τοῦθε τε καὶ ἐν-  
πιτή, καὶ τὸ σιμῶν ἐπ' αὐτῇ, φάσκει τε καὶ ἐπ' αὐτῇ.  
Ταύτης δὲ αἰτῆς, τρεῖς μὲν εἰς τὰς ἐπ' αὐτῇ, καὶ  
ἡλοκαδῆς οὐραία, ἐπὶ τῆς αἰθέριον φῶς, πηρου-  
μένη διὰ τὸ μεγέθος αὐτῆς, καὶ τὴν οὐραία τῆς κυ-  
κλῶσις· αἱ δὲ τῆς πηροῦ καὶ ἀσπίδος ἐρμῆς, τὰς  
ὅλας δισκίαι καὶ φῶς ἀκονίζονται· καὶ δισκίαι,  
καὶ φῶς, καὶ ἀκονίζονται, καὶ ἀκονίζονται,  
καὶ ἀκονίζονται τοῖς ἀσπίδων. Ἐξῆς δὲ, ὁ δὲ ὁ δὲ ὁ δὲ



μείας, ἕξῃς ἂν εἴη τῆς ἀερίου μάλιστα φύσεως. Με-  
 τὰ δὲ ταύτην, ἐν τοῖς βυθοῖς κατὰ τὸ μεσαίτατον τοῦ  
 κόσμου συνερηρησμένη γῆ τὰσα, καὶ τεπεριμένη, σι-  
 εστήκει, ἀκίνητος, καὶ ἀσάλευτος· καὶ τοῦτ' ἔστι  
 τοῦ κόσμου τὸ ἄν, ὃ καλοῦμεν κάτω. Πῆτι δὲ στοι-  
 χεῖα ταῦτα, ἐκ πέντε χώραις συναριθμῶς ἐγκρίματα, πε-  
 ριχυομένης ἀπὸ τῆς ἐλάττωτος τῇ μέζοντι· λεγομένης, γῆς  
 μὲν ἐν ἰδαίῃ, ἰδαίος ἐν αἰγρῇ, ἄερος ἐν περὶ, πυρὸς δὲ  
 ἐν αἰθέρι, τοὶ κόσμοι ὅλῃ συνιστάνται· καὶ τὸ μὲν  
 ἄνω, θεῶν ἀτεδεδίκεται οἰκιστήριον· τὸ κάτω δὲ, ἐν γῆ-  
 ρων ζῶον. Αὐτοῖς γέ μιν τοῖτοι, τὸ μὲν, ἐγγράστοιν·  
 ὃ καλεῖν τοιαυτοῖς, καὶ γάματα, καὶ ἀναλόκας· εἰθί-  
 σμεθα· τὸ δὲ, ἐν γῇ, ὃ γῆν τε, καὶ ἡμίφωτον, καὶ ἡ-  
 σους ὀνομάζονται. Τὸν δὲ τῆς γῆς, αἰ μὲν, εἰς μεγά-  
 λαι, καθάπερ ἡ οὔρα καὶ ἡδε, οἰκομένη, ἐν γῇ·  
 πολλὰ τε εἶναι περιφρασθῆναι μεγάλας· πελαγῶν·  
 αἱ δὲ εἰς ἐλάττω. Φανερὰ δὲ ἡμῖν καὶ ἐπὶ τοῖς οἰσιν.  
 Καὶ τοῖτοι, αἰ μὲν, ἀμεινότεροι. Σικελία, καὶ Σαρδῶ, καὶ  
 Κέρκυρα, καὶ Κρήνη, καὶ Εὐβοία, καὶ Κίπρος, καὶ Λέ-  
 σβος· αἱ δὲ, ἐν τοῖς οἰσιν· ὅτι, αἱ μὲν, Σιτοράδες· αἱ  
 δὲ, Κικλάδες· αἱ δὲ, ἄλλες ὀνομάζονται. Πελαγὸς  
 δὲ, τὸ μὲν ἐξω τῆς οἰκομένης, Ἀιαιτικὸν καλεῖται·  
 καὶ ὁ Ὠκεανὸς, περιφρασθῆναι ἡμῶς. Ἐν δὲ τῷ πρῶτῳ, δι-  
 σιν ἀποστοφῶν σπομένη διανερχόμενος, κατὰ τὰς Ἡρι-  
 κλίας λεγόμενας στήλας, τὸν ἄπορον εἰς τὴν ἰσθ-  
 μίαν, ὥς εἰς λιμένας, τοῦτ' ἐστι· κατὰ μέγεθος δὲ  
 ἐπιπλατυνόμενος ἀνοχθῆναι, μεγάλους περιφρασθῆναι  
 καὶ τοὺς ἐλλείλους σποφῆς, τῇ μὲν κατὰ σποφῆς  
 ὡχίας σποφῆς, τῇ δὲ τὰς πλοῦς πλοῦς.  
 Πρὸς τὴν μὲν εἰς ἰσθμὸν ἐγκαταστήσθαι· δεξιὰ εἰς-

πλέοντι τὰς Περσικαῖς οὐσίαις, διχῶς, εἰς τὰς κα-  
 λοῦμένας Σίριους, ὅτι τὴν μὲν, μετ' ἄλλη· τὴν δὲ μι-  
 κροῖαν καλοῦσιν· εἰ δὲ θάλασσα δέ, οὐχ ὁμοίως ἀποκολ-  
 ποίμετος, τρία τοιαῦτα πελάγη, τὸ, τε Σαρδόνιον, καὶ  
 τὸ Γαλατικὸν καλοῦμεν, καὶ Ἰδριαν. Ἐξῆς δὲ  
 τοῦτο, ἐκπέμπομεν τὸ Σικελικόν· μετὰ δὲ τοῦτο, τὸ  
 Κρητικόν· οὐτεχὺς δὲ αὐτῶν, τὴν μὲν, τὸ Λιγυρία τε,  
 καὶ Περσικὴν, καὶ Σίριον· τὴν δὲ τὸ Λιγυρία τε καὶ  
 Μηριῶν. Αἰτιάζεται δὲ τοῖς εἰρημέτοις πολιτε-  
 μέντοι, ὅτι οὗτος· οὐδ', τὸ μὲν μικροῖον, Μαιώ-  
 τις καλεῖται· τὸ δὲ ἕω πρὸς τὸν Ἑλλήσποντον, οὐτε-  
 στόμενα τὴν καλομένην Προποντίδα. Πρὸς γὰρ μὴν  
 τὰς ἀνασχέτοι τοὺς ἑλλεί, τάλιν μέρειν ὁ Ὀρεντιός,  
 τὸν Ἰνδικόν τε καὶ Περσικὸν διασείρας πόλιν, ἀνα-  
 φέρει οὐτεχὶ τὴν Ἑρμιόνα θάλασσαν διαλεχθεῖς.  
 Εἰ δὲ θάλασσαν δὲ πρὸς ποταμὸν τε καὶ εὐμεγέ-  
 δῆπον σιχίαν, τοιαῦτα μέρη, τὴν Ἑρμιόνα τε  
 καὶ Κασπίαν ἐρεῖζον· τὸ δὲ ἐκ τούτων μετὰ τὴν  
 τοι ἐκ τῆς Μαιώτα λίμνης πέτοι. Εἴτα καὶ ὀλί-  
 γον ἐκ τῶν Σικελίας καὶ Κελικῶν, σείρει τὴν οἰ-  
 κομένην, πρὸς τε τὸν Γαλατικὸν κόλπον, καὶ τὰς  
 προσηγμένας Περσικαῖς οὐσίαις, ὅτι ἕω πρὸς τὴν  
 τὴν γὰρ ὁ Ὀρεντιός. Εἰ τοῦτο γὰρ μὴν, τῆσσι μετὰ  
 οὐσίαις τε περὶ τοὺς οὐρανὸν, Βερνατικὰ λεγόμενα,  
 Ἀλβία καὶ Ἰνρη, τὸν προσηγμένον μῆκος, ἐκ τῶν  
 τοῖς Κελίοις κείμενα. Τοῦτοι δὲ οὐκ ἀσπίδες,  
 ἢ τε Ἰστροπόνη, ἢ τε Ἰδριαν, ἢ τε πρὸς τὴν σικελ-  
 ικήν, καὶ ἢ Φυλὴν καλομένην, ποταμὸν τὸν Ἰνρη καὶ  
 κίμαν κόλπον. Οὐκ ὀλίγα δὲ μικρὰ τετατα. Βερ-  
 νατικὸς καὶ τὴν Ἰνρήν, καὶ τὸν κίμαν καλεῖται.



[illegible]

## CAPUT IV.

[illegible]

τῆς ψυχῆς ἐστὶν· αἱ γὰρ διὰ τοιαυτῶν τε καὶ τοιαύτων  
 ἀποφύγεσθαι θεωροῦνται. Τούτων δὲ, ἡ μὲν, καὶ  
 εὐχῆ καὶ κατωδῆς, ἀπὸ τῆς γῆς ἀποφύγεσθαι· ἡ  
 δὲ, τοιαυτῆ καὶ ἀνιμωδῆς, ἀπὸ τῆς ὑγρῆς ἀποφύγε-  
 σθαι φέρεται. Γίνονται δὲ, ἀπὸ μὲν ταύτης, ἐμύχλαι,  
 καὶ δρόσοι, καὶ τῆγοι ἰδίοι, τερή τε καὶ ἄρ' ἕτεροι, καὶ  
 χύματα, καὶ χαμαζῖαι· ἀπὸ δὲ τῆς εὐχῆς, ἀνιμοὶ τε καὶ  
 πνευμάτων διαφυγῆς, βροταὶ τε καὶ ἀστραγατοὶ, καὶ  
 τρητῆρες, καὶ πρηστὰς, καὶ τὰ ἄλλα αὐτῶν τοῖς τοῖς  
 ἐνὶ σπηλαίοις. Ἔστι δὲ, ἐμύχλη μὲν, ἀνιμωδὸς ἀνα-  
 θυμῶνός τις, ἄρ' ἢ· ἰδαίος, αἶρος μὲν ταχυτέρου,  
 τερῶν δὲ ἀραιωτέρου· γίνονται δὲ, ἥτοι ἐξ ἀραιωτέρου  
 ἀρχὴς τερῶν, ἡ δὲ ἐκ ταχέστερου. Ἀπὸ ταύτης δὲ αὐ-  
 τῇ ἐργαται καὶ τῶν, αἰθρίας, οὐδὲν ἄλλο αἶμα, ἀλλὰ  
 αἶμα πνευμάτων καὶ ἀνιμωδῶν. Ἐξ ὧν δὲ καὶ τὸ ὑγρὸν  
 ἐξ αἰθρίας καὶ τὰ οἷα ποσὶ λυγρὸν φερόμενα· καὶ τὸν  
 ἵος δὲ, αἰθρίας· ἰδαίος· αἰθρίας· πετηγῶν· τέρη δὲ,  
 δρόσοι πετηγῶν. Δρόσοι ταχέη δὲ, ἡμετέρας δὲ δρόσοι·  
 τέρη δὲ, τοῖς τέρους αἰμῶδες ἀνιμωδωδέστερον, γὰρ  
 μὲν ἰδαίος. Ὀμβρῶς δὲ, γίνονται μὲν καὶ ἐκ πνευμάτων  
 τέρη, ἐκ πάλιν πεταχέστερον· διαφορὰς δὲ ταχέως  
 ἰδαίος, ὅσας καὶ ἡ τοῖς τέρους ἀλλοίως· ἡ γὰρ μὲν  
 γὰρ οἷα, μαλακῶς περὶ αἶμα διασπείρει· σφαιρῶς δὲ,  
 ἀδραιοῦς· καὶ τοῦτο καλοῦμεν ἰεῖον, οὐ βροτὸν γὰρ  
 ἐστὶν, καὶ οὐκ ἐκ πνευμάτων ἐκ γῆς φερόμενα. Λύω  
 δὲ γίνονται κατὰ τερῶν πεταχέστερον ἀπὸ θροῦ τοῦ  
 τῆς γῆς, ἀπὸ ἰδαίος μεταβοῦντος ἀνακωπύου· τερῶν δὲ  
 δὲ, ἡ μὲν κατὰ τὸ σφαιρῶδες καὶ ἐκκλινετο· ἡ δὲ οἰμ-  
 πτικός, καὶ αἰμῶδες ὑγρὸν· ἡ γὰρ ἐκ τέρους τῆς αἰμῶ-  
 δης, οὐδὲν ἄλλο φέρεται. Σφαιρῶς δὲ αὐτῇ καὶ οἰμῶδες

καταφρονήσῃ, τρεψὶς ὠτόμασται. Νύκτα δὲ γί-  
 νεται, τρεψὶς οὐστραφέιτος, καὶ βοῖδος ἐκ πλέμα-  
 τος τὰς καταφρονῶν ταχιστάς· τρεψὶ δὲ τὸ  
 μεγάλῃ τῶν αὐτοφρονήτων θυμασμάτω, εἰ το ορ-  
 κοι μίξοις, αἱ τὴν καταφρονῶν γίνονται λιασίζου.  
 Ταῦτα μετ' οὖν τὰ τῆς τρεψὶς ἀναστροφῆς τρεψὶ  
 εὐεχέειται. Τὰ δὲ τῆς ξηρῆς, εἰ το τρεψὶς με-  
 τρεψὶς, ὥστε τρεψὶς, ἄνεμος ἐργασίῃ· τρεψὶς τρεψὶς  
 αἴτιος, τρεψὶς αἴτιος τρεψὶς τρεψὶς καὶ αἴτιος· ὥστε τρεψὶς  
 καὶ τρεψὶς λέγειται. Λέγειται δὲ καὶ τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς, καὶ τρεψὶς, καὶ τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς καὶ τρεψὶς τρεψὶς, τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς  
 αἴτιος· τρεψὶς δὲ τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς. Τρεψὶς δὲ τρεψὶς, εἰ μετ' οὖν τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς, εἰ τρεψὶς λέγειται· αἱ δὲ ἐκ τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς, τρεψὶς. Ταῦτα δὲ τρεψὶς τρεψὶς  
 εἰ μετ' οὖν τρεψὶς καὶ λιασίζου· οἱ δὲ τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς καὶ αἴτιος τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς, τρεψὶς καλοῦται. Μετ' οὖν  
 δὲ τρεψὶς τρεψὶς, τρεψὶς τρεψὶς. Καὶ οἱ  
 τρεψὶς αἴτιος τρεψὶς, τρεψὶς τρεψὶς· τρεψὶς  
 δὲ, αἱ αἴτιος τρεψὶς· τρεψὶς δὲ, αἱ αἴτιος τρεψὶς· τρεψὶς  
 δὲ, αἱ αἴτιος τρεψὶς. Τρεψὶς γὰρ τρεψὶς, τρεψὶς  
 μετ' οὖν τρεψὶς, οἱ αἴτιος τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς· τρεψὶς δὲ, εἰ αἴτιος τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς· τρεψὶς δὲ, εἰ αἴτιος τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς. Καὶ τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς, τρεψὶς μετ' οὖν  
 εἰ αἴτιος τρεψὶς, τρεψὶς, αἱ αἴτιος τρεψὶς τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς· τρεψὶς δὲ, εἰ αἴτιος τρεψὶς  
 τρεψὶς τρεψὶς τρεψὶς.



[illegible]

κῆς ἐκτασις, καὶ οὕτω ὥστεροι ὄντες· πλατυτομένη δὲ  
 κατὰ θάλασσαν, κομίτης καλεῖται. Πολλὰς δὲ τῶν  
 σελήων, τὰ μὲν, ἐπιμένει πλείονα χρόνον· τὰ δὲ, πα-  
 ραχρόνεια οὐ μένεται. Πολλὰ δὲ καὶ ἄλλα φαινόμενα  
 τῶν ἰδίων θεωροῦνται, καὶ τὰς τε καὶ ἀλλοτρίων, καὶ  
 θυλάδες, καὶ αἵθαι, καὶ βόθροι, κατὰ τὴν ἰσθμὸν καὶ  
 τὰς ὁμοιοειδέας ὁδὸς παραχρόνεια θύονται. Καὶ ταῦν τοῦ-  
 των, ἰσθμίων· τὰ δὲ ἰσθμίων· τὰ δὲ, ἀμφισπῶν θεωροῦνται·  
 στανίως δὲ, βόθρεια καὶ ροῖαι· πάντα δὲ, ἀξέδια·  
 οἷός τοι γὰρ ἢ τοῦτων ἀπὸ φανερὸν ἵστορηται κατε-  
 στήκε, μένον. Τὰ μὲν τοῦτων ἀξίως, τοιαῦτα. Ἐμπροσ-  
 χεὶ δὲ καὶ πολλὰς ἢ γῆ ἢ αἰτὴ καθάπερ ἰδαίως, οἰ-  
 τῶ καὶ πείματα καὶ πυρὸς τηγνός. Τοῦτων δὲ, αἰ-  
 μὲν ἢ το γῆν, εὐπὶ ὁρᾶται· πολλὰ δὲ ὡς αἰσθητοὺς ἔχου-  
 σι καὶ ἀναφύοντες, ὥστερ ἡ πόρτα τε καὶ ῥήνη, καὶ  
 τὰ ἐν Αἰόλοις ἕρσις· αἱ δὲ καὶ ὄντοι πολλὰς τε-  
 ταμένον δίκην, καὶ μύθους ἀναφύοντες διατίθους·  
 εἴηαι δὲ ἢ το γῆν οἶσαι, πλησίον τηγνόντων ὑδάτων, θερ-  
 μάνοιαι ταῦτα καὶ τὰ μὲν χλυσάμεν ταμάνων ὀνίστοι  
 τὰ δὲ, ἢ περὶ ῥοῖας· τὰ δὲ, εἰ ἔχοντα χρόνως. Ὁμοίως δὲ  
 καὶ τῶν πνευμάτων πολλὰ πολλὰς γῆς στήματα ὀνί-  
 σται· ὅν, τὰ μὲν, ἐν θοισίᾳ τοιᾷ τοῖς ἐν τελαζοῖται·  
 τὰ δὲ αἰσθητῶν· τὰ δὲ, χρησιμώδην, ὥστερ τὰ ἐν Αἰ-  
 σθητῶν, καὶ τὰ ἐν Αἰσθητῶν· τὰ δὲ, καὶ πισταῖα ὡς αἰ-  
 σθητῶν, καθάπερ τὰ ἐν Φοινίᾳ. Πολλὰς δὲ καὶ οἰγ-  
 νίς πείματα ἔχοντες ἐν γῆ, παρὲς ὧν εἰς μάλιστα  
 οἰοίγγας αἰτῆς, ἔσθροι γίνονται ἐν τῶν οἰκείων  
 τόπων, πολλὰ περὶ οἰκονόμει. Πολλὰς δὲ το-  
 λῆ γειόμενοι ἔσθροι, ἐγκαταλήθην τοῖς τοῖς καὶ ὡς αἰ-  
 σθητῶν, καὶ ἀποκλεισθὲν ἔσθροι, μετὰ ἡμῶν αἰτῆς οἰ-



τίναξε, ζήτοιεν ἐξοδὸν ἐκ τῶν, καὶ ἀπειργάσατο πάθος  
 τοῦτο ὃ καλεῖν ἐβόθαιμεν σεισμόν· τῶν δὲ σεισμῶν, οἱ  
 μὲν εἰς πλάγια σείοντες καὶ ὀξείας γωνίας, ἐπικλίτια  
 καλοῦνται· οἱ δὲ ἄνω θιπτοῦντες, καὶ κατὰ καὶ ὀρ-  
 θίας γωνίας, θρόσονται· οἱ δὲ οὐκ ἐξήσεις τοιοῦτοις με-  
 τὰ κοιὰ, χάσματ' αἰοῦνται· οἱ δὲ χάσματα αἰοῖσθ' οἰτες, καὶ  
 γῆν ἀνασφραγίσκεις, ὀῖται καλοῦνται. Τοῖσιν δὲ,  
 οἱ μὲν, καὶ πείσμα ἰσοσταλάττοιται· οἱ δὲ, πείρας·  
 οἱ δὲ, πηλόν· οἱ δὲ, πηγὰς φάσονται τὰς πρότερον  
 οὐκ οὔρας· τινὲς δὲ, ἀναισθητοῦντες κατὰ μέγα ἰσχύ-  
 σαι, οἱς καλοῦσιν ὄσους· οἱ δὲ ἐκτατάλλονται, καὶ  
 τοῖς εἰς ἐκείτην ἐγγίνομαι, καὶ ἀνατύλλονται δευδοῦν-  
 τες καὶ τὸ σείσμεον, παλμαῖα λεγόνται, ἰσχυρὰ πα-  
 θος ὅμοιον ἀπεργαζόμενοι. Γίνονται δὲ καὶ με-  
 κήσια σεισμοὶ, σείοντες τὴν γῆν μετὰ θρόμον.  
 Πολλάκις δὲ χορὴν σεισμοῦ γίνεται μέγιστον γῆς,  
 ἵσταν τὸ πείσμα, σείει μὲν μὴ ἡ αἴτιας, ἐκείτοι-  
 μοι δὲ ἐν αἴτῃ, πόπηται μετὰ ροθίαν γῆς.  
 Συσφωματοποιεῖται δὲ τὰ ἐκείνητα πείσματα καὶ  
 ἐπὶ τῶν ἐν τῇ γῇ ἰζοῦνται κεραιμηένων. Τὰ δὲ  
 ἀνάλογον, σημαίνει τοῖσι, καὶ ἐν θαλάσῃ·  
 χάσματ' ἐξ ἧς γίνεται θαλάσσης, καὶ ἀποχορήγματα  
 πολλάκις, καὶ κημάτω ἐκδρομαῖ, ποιε μὲν, ἀναστα-  
 χοτήν· ἔχονται· ποιε δὲ ἰσχύσιν μόνην, ὥστερ ἰσχυ-  
 ρήται ἐπὶ ἑλίχην τε καὶ βοῖραν. Πολλάκις δὲ καὶ  
 ἀνασφραγίσματα γίνεται πρὸς ἐν τῇ θαλάσῃ, καὶ τη-  
 γῶν ἀναβλίσκεις, καὶ ποταμῶν ἐκβολὰς, καὶ δειδραῖ  
 ἐκφύσεις· ὅσαι τε, καὶ δίται, τὰς τῶν πειμάντων ἀνα-  
 λογόν, αἱ μὲν, ἐν μέθοις τελειοῦν· αἱ δὲ, κατὰ τοῖς  
 ἡρώτοις τε καὶ πορθμοῖς. Πολλὰ δὲ ἀμπτωεις ἐκ-



[illegible][illegible]



τα. Καὶ μηδ' αἱ γλώτται μεν τὸ παρεϊῶδες τιταίνουσι· οἱ τάρσοι δὲ, τὰς γλώττας ἀνιῶσι. Καὶ τῶν ἐπὶ μέσσοις, ταυτὶ ζύεσθαι· τὰ δὲ ἀκρῆϊζει· τὰ δὲ γ' ἐπὶ γόμφῳ καὶ αἱ μὲν γόμφου ἐκταταίνονται, τὰς γ' ὀφθαλμοῦ· αἱ δὲ γ' ὀφθαλμοῦ κοιτίζονται τὰς γόμφους. Μία δὲ ἐκ πάντων ἐκταταίνουσα, ὀφθαλμοῦ διατελεῖ, ἰσχυροτάτην ἐκτατὴν καὶ τοῖς μὲν, χρῆσταιται τοῖς δὲ, χρῆσταιμένη, φιλοῦται τὸ σπινθὴν ἄφθαρτον δι' αἰῶρος.

## CAPUT VI.

[illegible]

[illegible]











[illegible]

Πάνθ' ὅσα τ' ἦν, ὅσα ἰ' εἶσι, ἐδ' ὅσα τε ἔσται  
ὀπίσσω,

Δένδρεά τ' ἐβλάστησε καὶ ἄνθος ἡδὲ γυναικες,

Θῆκ' ἔ' οἱνοὶ τε καὶ ἑδαισιόγῳμοις ἰχθῦς.

[illegible]





τὸ διαμόμιον, περικαταλήγη θέτω ἐπὶ τοῦ θείματος,  
διὰ τὸ βασιάζειν γέγονας ἐπὶ τῶν ὅμων γοιῖς, καὶ  
οὔτως· πλησίον γὰρ αὐτῶν γενομένης ὁ τοῦ πρὸς το-  
ταμὸς ἐξουχίῃθι· παρτίρρετε, τομῇ, εἰ θὰ τὸ δ', ἐν-  
θα καὶ εἰρήρρεθ' ἀβλαβῆς ἄμα τοῖς γοιῖς, τοῖς καὶ  
οἰοῖς. Καθόλοι δέ, οἱ τοῦ εἰρήρρεθ' ἐπὶ τῆς, εἰρήρρε-  
πὶ δὲ ἡνίοχος, ἐν χορῶν δὲ χορηγίῳ, ἐν τῶν δ' το-  
μος, ἐν σιγαστιδῶν δ' ἡνίοχῳ· τοῦτο θὰς, εἰρήρρεθ'  
πληρ καὶ ὅσοι, τοῖς μῆ, καμπαρὸν τὸ ἔρχο, το-  
λιζήρρεθ' τε, καὶ τολμῆρρεθ'· τὸ δ' αὖτε, αὐτο-  
νοῖς, καὶ τῆς κεχωρημένοι σιγαστιδῆς ἀποθνή-  
σκει· ἐν ἀκμήτῳ γὰρ ἰδούμενος, πᾶσι καὶ, καὶ  
εἰρήρρεθ', ὅσοι βασιλῆα, καὶ οἱ τοῖς, εἰ διαφύρρεθ' τε  
ἰδέας καὶ φύσιν· οὔτεθ' ἀπὸ καὶ ὁ τῆς τῶν το-  
νός, ἀκμήρρεθ' ὅν, ἐν τῶν τῶν χορηγίῳ εἰρήρρεθ'  
τα οἰκοφῆν τὰ κατὰ τῆν τολμῆρρεθ'· εἰρήρρεθ' γὰρ  
αὐτῷ δηλοῖται ἐξίστη, ἀρχοῖς μῆ, ἐπὶ τὰ ἀρχοῖς  
θεωμοθέτοι δέ, εἰς τὰ οἰκίῳ δικαστήρρεθ'· τολμῆρρεθ'  
δὲ καὶ ἐκκλησιαστίῳ, εἰς σιγαστιδῶν τὸ προσήκοις· καὶ  
ὁ μῆ τις, εἰς τὸ τολμῆρρεθ' βαδίζει σιγαστιδῶν· ὁ  
δὲ, πρὸς τοῖς δικαστίῳ, ἀποκαρτήρρεθ' ὁ δέ, εἰς  
τὸ θεωμοθέτοι, ἀποθνήσκουσιν. Πᾶσι δὲ καὶ  
δημοφῶν τῶν τομῶν, καὶ πᾶσι τῶν εἰρήρρεθ', ὅσοι  
τε θῶν, καὶ ἡνίοχῳ βασιλῆα, καὶ χορῶν κεχωρη-  
ται· ἄλλα δὲ ἄλλοις ἐκκλησιαστίῳ, καὶ μῆτις πρὸς τῶν  
ξῶν, ἡ τῶν τομῶν ἐξοστῶν, οὔτεθ' τὸ τοῦ τολμῆρρεθ'  
ὄντως·

Πόλις δ' ὅμοι μῆ δημοφῶν γέγονε,

ὅμοι δὲ πᾶσι τῶν καὶ σιγαστιδῶν·

αὐτὸς ὁ τολμῆρρεθ' καὶ ὁ τῆς μῆτις τῶν τομῶν, λέ-



ἀπὸ τῶν πόλεων ἀνομιάζεται γυναικίως τε καὶ ἄρρεως, καὶ ὁμόγειος, καὶ πάτριος, ἀπὸ τῆς πρὸς πατέρα καὶ μητέρα· πατρειῶς τε καὶ μητέρας, καὶ ξείνος, καὶ στρατός, καὶ τροπαιοῦχος, καὶ θύρατος τε, καὶ πάλαιμνος, καὶ ἱκέσιος, καὶ μελιχίος, ὥστερ οἱ τοιούτοι λέγονται· ὁμιήγ τε καὶ ἐλευθέριος ἐπίμνος· ὥς δὲ τὸ πᾶν κατὰ, οὐρανίως τε καὶ χθονίως, τίσις· τίσις μὲν ὢν φύσιός τε καὶ φύξις, αἵτις πάντων αἰνέσιος ὢν· διὸ καὶ ἐν τοῖς Ὀρφικαῖς οἱ κακῶς λέγεται,

Ζεὺς πρῶτος γένετο, Ζεὺς ταπεινὸς ἀρχικεραυνός·  
Ζεὺς νεφελέη, Ζεὺς μένος· Ἥρῃ δ' ἐκ πάντων τέ-

τυχται·

Ζεὺς τιθμηὴ γαίης τε καὶ οὐρανό· ὁσιερότατος·

Ζεὺς ἄφρη γένετο, Ζεὺς ἄμλυστος ἔτετο τίμηγ·

Ζεὺς ποιηὴ πάντων, Ζεὺς ἀκαμάτοις πρὸς ἑρμῇ·

Ζεὺς τόπτοις φύξις· Ζεὺς ἡλίας, ἡδὲ σελήνη·

Ζεὺς βασιλεύς· Ζεὺς ἀρχὴς ἀπάντων ἀρχικεραυνός.

Πάντας γὰρ κύντας αἴτις φασὶς ἐς πολυγῆδες·

Ἦς ἑρμῆς νεφελέης ἀντιδύχαιο μένος ἥξεν.

Οἷμα δὲ καὶ τὰ ἀνέγκλη οὐκ ἄλλο πλὴν δοῖται, πλὴν τοῦτοι, οἷον ἀνέγκλη αἰσῶν ἔτα· ἐμμεμεναι δὲ, διὰ τὸ ἔργον τε καὶ χορῶν ἀκρόασις· πετρεωμένη δὲ, διὰ τὸ πετρεωπῶσθαι πάντα, καὶ μηδὲ ἐν τοῖς αἰσῶσι ἄτρεποι εἶναι. Καὶ Μοῖσαν μὲν, ἀπὸ τοῦ μενεγῶσθαι· Λέμεν δὲ, ἀπὸ τῆς ἐκάστης διασημείσεως· Ἀδράστεια δὲ, ἀπὸ δραστοῦ αἰνῶν οἷον κατὰ φύσιν· Λίσαν δὲ, ἀπὸ οἷον. Τὰ τε περὶ τὰς μετὰ καὶ τὸν αἰσῶν, εἰς τοῦτό πως καίει· τοῖς μετὰ γὰρ αἰσῶν, κατὰ τοὺς χρόνους μεμερισμένα· καὶ δὲ αἰσῶντοι, τὸ μὲν, ἐξεργασμένοι· τὸ δὲ μέλλον· το

δὲ περιττοτέρω. Τέταρται δὲ κατὰ μὲν τὸ γεγε-  
 νός, μὴ τῶν ποιῶν, "Τροπός, εἰς τὰ παρελθόντα  
 πάντα αἰρετικά ἐστι· κατὰ δὲ τὸ μέλλον, Λόγος·  
 εἰς πάντα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν μετὰ λήξε· κατὰ δὲ τὸ  
 εἰσότης, Κλωθὸς, συνεστρέφεται αὐτὴ καὶ κλωθεύσασκά-  
 νει τὰ σκεύη. Περσίνεται δὲ καὶ ὁ μῦθος αὐτὰτά-  
 κτως. Ταῦτα δὲ πάντα ἐστὶν, οὐκ ἄλλο τι, πληρὸς  
 θεός, καθάπερ καὶ ὁ γενναῖος Πλάτων φησὶν. Ὁ μὲν  
 δὲ θεός, ὥσπερ ὁ ταλαιὸς λόγος, ἀρχήν τι, καὶ τέλος-  
 τήν, καὶ μέση τῶν ὄντων ἀνάκτων ἔχων, εἰς αὐτὸς τε-  
 ραίνει κατὰ φύσιν λογιζόμενος· τῷ δὲ, ἀνίσταται  
 δίκη, τῶν αὐτοκρατορέων τοῦ θείου νόμου τιμωρὴς·  
 ἢς ὁ εὐδαιμονίῳιεν μέλλει μακάριος, τε καὶ εὐδαίμων,  
 ἐξ ἀρχῆς εὐθὺς μέτοχος εἴη.









